

# 2026 日本数学会 年会プログラム

期 日 2026年3月23日(月)～3月26日(木)

会 場 東京理科大学神楽坂キャンパス  
東京都新宿区神楽坂1-3連絡先 東京理科大学理学部  
〒162-8601  
東京都新宿区神楽坂1-3  
E-mail tus26mar@mathsoc.jp

一般社団法人 日本数学会

	第I会場 2号館 211教室	第II会場 2号館 212教室	第III会場 2号館 231教室	第IV会場 2号館 241教室	第V会場 2号館 233教室	第VI会場 8号館 831教室	第VII会場 8号館 832教室	第VIII会場 6号館 621教室	第IX会場 6号館 622教室
23日 (月)	代 数 学 9:30～12:00 15:30～18:00	関数方程式論 9:30～12:00 14:15～16:45	トポロジー 9:30～11:15 14:15～15:15	幾 何 学 9:30～11:30 14:15～16:15	函 数 論 9:30～11:00	数学基礎論 および歴史 9:00～11:25 15:30～17:30	関数解析学 9:30～11:45 14:15～15:15	統計数学 9:30～11:50	応用数学 9:30～11:35 14:15～16:25
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 14:15～15:15	特別講演 17:00～18:00	特別講演 15:30～16:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:20～15:20	特別講演 14:15～15:15	特別講演 15:30～16:30	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 16:40～17:40
24日 (火)	代 数 学 9:00～12:00 12:50～14:00	関数方程式論 9:00～12:00 特別講演 13:00～14:00	トポロジー 9:30～11:00	幾 何 学 9:30～11:00 特別講演 13:00～14:00	函 数 論 9:30～11:30 特別講演 13:00～14:00	数学基礎論 および歴史 9:00～11:45 特別講演 13:00～14:00	関数解析学 9:45～10:30 特別講演 10:45～11:45	統計数学 9:30～11:50	応用数学 9:15～11:40
	日本数学会賞授賞式(6号館 2階 624教室)..... (14:30～15:00)								
	総 合 講 演 ( " ) 日本数学会賞春季賞受賞者..... (15:15～16:15) 清水扇丈(京大理)..... (16:30～17:30)								
	懇 親 会 (PORTA 神楽坂 理窓会倶楽部)..... (18:00～20:00)								
25日 (水)	代 数 学 9:00～12:00	関数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:45	トポロジー 9:30～11:15 14:30～16:15	幾 何 学 9:30～11:30 14:15～16:15	実函数論 9:30～11:45 14:15～15:30	無限可積分系 10:30～11:45 14:15～15:45	関数解析学 9:30～11:25 14:15～15:15	統計数学 10:00～12:00	応用数学 9:25～12:00 14:50～16:30
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 14:40～15:40 16:00～17:00	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:30～17:30		特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:00～17:00	特別講演 15:30～16:30	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 16:45～17:45
26日 (木)	代 数 学 9:30～12:00 15:30～17:15	関数方程式論 9:30～12:00 14:15～16:45	トポロジー 9:30～11:00 14:15～16:45	幾 何 学 9:30～10:45	実函数論 9:00～12:00 14:15～16:40	無限可積分系 10:30～11:45		統計数学 10:00～11:40	応用数学 9:25～12:00 14:15～15:15
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 14:15～15:15	特別講演 17:00～18:00		特別講演 11:00～12:00	特別講演 16:50～17:50	特別講演 14:15～15:15			特別講演 15:30～16:30

アブストラクト・会費受付時間は3月23日(月) 8:30～15:00 / 24日(火) 8:30～16:00 / 25日(水) 8:30～16:00 / 26日(木) 8:30～13:00です。

3月22日(日) 14:00～16:30, 6号館 2階 624教室において市民講演会が行われます。

年会ウェブページ: <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/>



## 年 会

実行委員会 大会委員長 太田 雅 人 (東京理科大学理学部第一部)  
実行委員長 木田 雅 成 (東京理科大学理学部第一部)  
副実行委員長 橋口 博 樹 (東京理科大学理学部第一部)

主 催 一般社団法人日本数学会  
共 催 東京理科大学

謝 辞 本大会の開催にあたり、東京理科大学より多大なご協力をいただきました。ここに深く感謝いたします。

---

## 参 加 登 録

日本数学会では、参加者、参加人数、参加者の動向把握等のため、登壇者および聴講希望の方々を含む、すべての参加者を対象として参加登録をお願いしております。登録フォームにて参加登録をお願いいたします。



会期中も登録可能ですが、できるだけ年会前日(3月22日(日))までに登録をお願いいたします。

<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/reg.html>

---

## 総 合 講 演

3月24日(火) 6号館 2階 624教室

2026年度日本数学会賞春季賞受賞講演

日本数学会賞春季賞受賞者 ..... (15:15~16:15)

清水 扇 丈 (京 大 理) 最大正則性定理に基づく流体方程式の自由境界問題 ..... (16:30~17:30)

---

## 企 画 特 別 講 演

3月23日(月)

### 第I会場

宮部賢志(明大理工) アルゴリズム的ランダムネス: その理論と解析学との接点 (13:00~14:00)

### 第II会場

特別招待講演(日本応用数学会)

松尾宇泰(東大情報理工) 構造保存的な数値計算法とその応用 (13:00~14:00)

### 第III会場

矢ヶ崎達彦(京都工繊大\*) 非コンパクト多様体の同相群及び微分同相群の位相的性質について (13:00~14:00)

3月25日(水)

### 第X会場

斉藤義久(立教大理)b 楕円ルート系とその表現論への応用 (13:00~14:00)

### 第XI会場

山崎教昭(神奈川大情報) The topology of the space of convex functions and its applications (13:00~14:00)

3月26日(木)

### 第X会場

根上生也(横浜国大\*) 位相幾何学的グラフ理論, その誕生から未来まで (13:00~14:00)

### 第XI会場

安田健彦(阪大理) ディオファントス幾何における特異点 (13:00~14:00)

---

## 特 別 講 演

3月23日(月)

### 数学基礎論および歴史 (第VI会場)

田村 誠 (大阪産大 全学教育機構) 北京大学蔵秦簡牘中の算術書について ..... (14:15~15:15)

### 代数学 (第I会場)

榎園 誠 (東大 数理) 堀川曲面の正規な安定退化について ..... (14:15~15:15)

### 幾何学 (第IV会場)

赤嶺 新太郎 (日大 生物資源) 退化した計量を持つ空間内の平均曲率一定曲面について ... (16:30~17:30)

### 函数論 (第V会場)

藤村 雅代 (防衛大) 有限ブラッシュケ積の幾何学的性質について ..... (14:20~15:20)

### 函数方程式論 (第II会場)

2025年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

谷口 雅治 (岡山 大異分野基礎研) 反応拡散方程式において  $(n+1)$  次元進行波が生成する  $n$  次元全域解 ..... (17:00~18:00)

### 函数解析学 (第VII会場)

小森 大地 (近畿 大理工) Čech-Dolbeault cohomology の無限階擬微分作用素の表象理論への応用 ..... (15:30~16:30)

### 統計数学 (第VIII会場)

2025年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

D. Croydon (京大 数理研) Cover times of random walks on some special trees ..... (14:15~15:15)

野場 啓 (阪大 理) 正のジャンプを持たない確率過程のスケール関数について . (15:30~16:30)

### 応用数学 (第IX会場)

井手 勇介 (日大 文理) グラフ上の量子ウォークに付随する固有空間 ..... (16:40~17:40)

### トポロジー (第III会場)

村上 友哉 (理化学研THEMS) Quantum modularity for quantum invariants ..... (15:30~16:30)

3月24日(火)

### 数学基礎論および歴史 (第VI会場)

本浦 庄太 (追手門学院大 理工) 動的認識論理の一般的枠組みと逆行演算子 ..... (13:00~14:00)

### 幾何学 (第IV会場)

渡邊 忠之 (京大 理) グラフ複体と微分同相群 ..... (13:00~14:00)

### 函数論 (第V会場)

竹内 有哉 (筑波大 数理物質) CR Paneitz 作用素と埋め込み可能性 ..... (13:00~14:00)

## 4 特別講演

## 函数方程式論 (第II会場)

2025年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

赤木 剛朗 (東北大理) 定量的勾配不等式に基づく非線形拡散方程式の解の漸近解析  
..... (13:00~14:00)

## 函数解析学 (第VII会場)

伊藤 要平 (青学大理工)<sup>b</sup> Regular and irregular Riemann–Hilbert correspondences for  
 $\mathcal{D}$ -modules ..... (10:45~11:45)

## 3月25日(水)

## 代数学 (第I会場)

2026年度(第29回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

越谷 重夫 (千葉大\*) 有限群のモジュラー表現論の研究 ..... (14:40~15:40)

2026年度(第29回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

山名 俊介 (阪公大理) 保型形式とL関数 ..... (16:00~17:00)

## 函数方程式論 (第II会場)

肥田野久二男 (東京都市大共通教育) Global existence and combined effect for systems of nonlinear  
wave equations without the null condition ..... (17:00~18:00)

## 実函数論 (第V会場)

福田 亮治 (大分大理工) Möbius transform and related developments ..... (15:45~16:45)

## 函数解析学 (第VII会場)

伊藤 公智 (前橋工科大) 種々の重み付き平均とその関係 ..... (15:30~16:30)

## 統計数学 (第VIII会場)

奥戸 道子 (千葉大理) 情報幾何の基礎とベイズ統計への展開 ..... (14:15~15:15)

塚原 英敦 (成城大経済) Statistics of risk measures ..... (15:30~16:30)

## 応用数学 (第IX会場)

宇田 智紀 (富山大理) 異方性を捉えるトポロジカルデータ解析の進展 ..... (16:45~17:45)

## トポロジー (第III会場)

F. Schaffhauser (Heidelberg Univ.) Moduli of vector bundles over real algebraic curves ..... (16:30~17:30)

## 無限可積分系 (第VI会場)

安達 駿弥 (宇都宮大教育) Katz 理論的積分変換をめぐって ..... (16:00~17:00)

## 3月26日(木)

## 代数学 (第I会場)

土谷 昭善 (東邦大理) 可換代数とグラフ彩色理論の交差点 ..... (14:15~15:15)

## 幾何学 (第IV会場)

田丸 博士 (阪公大理) カンドルと対称空間 ..... (11:00~12:00)

## 函数方程式論 (第II会場)

三浦 達彦 (弘前大理工) 薄い球殻と単位球面上のナビエ・ストークス方程式の弱解  
に対する差分評価 ..... (17:00~18:00)

## 5 特別講演

## 実函数論 (第 V 会場)

柏原 崇人 (東大数理) Navier-Stokes 型変分不等式に対する  $H^2$  正則性について … (16:50~17:50)

## 応用数学 (第 IX 会場)

高津 飛鳥 (東大数理) 確率測度のなす空間にどのような幾何構造をいれるか …… (15:30~16:30)

## 無限可積分系 (第 VI 会場)

岩尾 慎介 (慶大商) 周期 TASEP のベータ方程式の解法と完全性の証明 …… (14:15~15:15)

---

## 市民講演会

日 時 3月22日(日) 14:00~16:30

会 場 6号館 2階 624教室

主 催 日本数学会

共 催 東京理科大学

プログラム 挨拶 石毛和弘(日本数学会理事長・東大数理)…………… (14:00~14:05)

講演 「強非周期タイルってなんだろう？」…………… (14:10~15:10)

秋山茂樹(筑波大学数理物質科学研究群)

内 容 2023年にスミス帽という強非周期タイルがスミス、カプラン、マイヤーズ、グッドマンストラウスの四人により発見され大きな話題となった。強非周期タイル集合とそのタイル張りの面白さは問題の自体の面白さ以外に、副産物として様々な新しい数学的な発見があること、数学の進歩へのアマチュア数学者の大きな貢献があげられる。今回のお話では、強非周期タイル集合の定義から始め、そこに出てくる数学的なアイデア、副産物、アマチュア数学者の活躍などについて解説し、最後にスミス帽の変種のスミス亀から生まれた新しい数学のアイデアも紹介する。

講演 「数学への尽きせぬ想い」…………… (15:30~16:30)

秋山 仁(東京理科大学名誉教授)

内 容 学生時代に数学の魅力の虜になって以来、私はずっと数学の世界を流浪ってきた。富士の高嶺に咲く大輪の花々を追い求めるのではなく、鄙びた山里にひっそりと咲く名もない草花を見つけ胸をときめかせていた。

本講演では、旅の途中で見つけたそんな可憐な花々を紹介しましょう:

新幹線の座席の配列(道-因子の存在定理), Borsuk-Ulamの定理の応用(無交差全色単体の存在定理), 仕立て屋さんの知恵(多面体ネット変身定理), エッシャー風タイルの素(タイル製造器定理), 空間を埋め尽す多面体のアトム(ペンタドロン), 切ると絡む(メビウス・フラワー) 他

詳 細 <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/shimin.html>

---

## 数学者の、研究と子育て懇談会

- 日時 3月23日(月) 11:30～12:50 (出入り自由, 飲食可)
- 会場 8号館 4階 842教室
- 主催 日本数学会男女共同参画社会推進委員会
- 対象 子育てに興味をもつ研究者  
(性別や子どもの有無は問いません. 学生の方も歓迎です.)
- 趣旨 研究と子育ての両立, 子育て中の研究者の支援等に関する意見交換を目的としています.
- 詳細 学会ホームページの懇談会のページをご覧ください.  
<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/parenting20260323.html>

## 教育シンポジウム

### 次期学習指導要領はどうなる？

- 日時 3月25日(水) 14:15～16:40
- 会場 6号館 2階 623教室
- 主催 日本数学会教育委員会
- プログラム 開会の挨拶 ..... (14:15～14:20)  
石毛和弘 (日本数学会理事長・東京大学)
- シンポジウムの趣旨説明 ..... (14:20～14:30)  
川添 充 (教育委員会委員長・大阪公立大学)
- 算数・数学ワーキンググループの議題と, 私が発言したこと ..... (14:30～15:15)  
中島 啓 (東京大学)
- 日本学術会議数理科学委員会数学教育分科会の見解について ..... (15:15～16:00)  
伊藤由佳理 (東京大学)
- ディスカッション ..... (16:00～16:40)
- 司会 佐藤隆夫 (教育委員会副委員長・東京理科大学)
- 詳細 巻末の案内, および下記ウェブページをご覧ください.  
<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/kyoiku26mar.html>

## 女性だれでも懇談会

- 日時 3月25日(水) 11:30~12:50 (出入り自由, 飲食可)
- 会場 8号館 4階 842教室
- 主催 日本数学会男女共同参画社会推進委員会
- 対象 女性研究者  
(女性の基準は問いません. 学生の方も歓迎です.)
- 趣旨 女性研究者の交流・意見交換・情報交換を目的としています.
- 詳細 学会ホームページの懇談会のページをご覧ください.  
<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/woman20260325.html>
-

# 数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月23日(月) 第VI会場

## 9:00~11:25

- |   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| 1 | 藤田雅人 (海保大)  | ちょうど $m$ 個の次元関数を持つ弱順序極小構造                  | 15 |
| 2 | 池田宏一郎 (法政大経営)                                       | Strong tree property をもつ理論について             | 15 |
| 3 | 坪井明人 (筑波大*)   | Chromatic properties of U-rank one graphs  | 10 |
| 4 | 大倉昂貴 (筑波大数理物質)                                      | On distal expansions                       | 15 |
| 5 | 桔梗宏孝 (神戸大システム情報)                                    | Hrushovski 構成法と彩色数について                     | 15 |
| 6 | 鈴木登志雄 (都立大理)<br>隈部正博 (放送大教養)<br>宮部賢志 (明大理工)         | 弱計算可能実数の下の左 c.e. 実数が生成する体                  | 15 |
| 7 | 只木孝太郎 (中部大工)  | The Wigner–Deutsch collaboration           | 15 |
| 8 | 藤原誠 (東京理大理)<br>B. van den Berg (Univ. of Amsterdam) | Goodman’s theorem and Markov’s principle   | 15 |
| 9 | 金子柚月 (東北大理)<br>横山啓太 (東北大理)                          | Quasi-metric spaces in reverse mathematics | 15 |

## 11:40~11:55 数学基礎論および歴史分科会総会

## 14:15~15:15 特別講演

田村 誠 北京大学蔵秦簡牘中の算術書について  
(大阪産大全学教育機構)

## 15:30~17:30

- |    |   |                                 |    |
|----|---|---------------------------------|----|
| 10 | 脇克志 (山形大理)b                             | NDL 古典籍 OCR-Lite を用いた和算書図形区域の抽出 | 15 |
| 11 | 田中紀子 (奈良学園人間教育)                         | 江戸時代の流派ごとの数学表現の比較               | 15 |
| 12 | 平田浩一 (松山大情報・愛媛大*)                       | 廉術とその有理径円鎖                      | 15 |
| 13 | 小川 東<br>(四日市大関孝和数学研)<br>田中紀子 (奈良学園人間教育) | 珠算書としての『塵劫記』                    | 15 |
| 14 | 真島秀行 (お茶の水女大*)                          | 『括要算法』の刊行について                   | 15 |
| 15 | 中根美知代                                   | 変分法における Hamilton–Jacobi 理論の誕生   | 15 |
| 16 | 斎藤 憲<br>(阪府大*・四日市大関孝和数学研)               | ギリシャ数学文献を読むためのギリシャ語語彙集作成        | 15 |

## 17:45～18:00 歴史部門懇談会

3月24日(火) 第VI会場

## 9:00～11:45

17	林 佑 亮 (神戸大システム情報)	定常集合によるリスト彩色について	15
18	津久浦健太 (水産大)	非可算集合の3つ組の彩色	15
19	丹野俊将 (神戸大システム情報)	一般化されたソロヴェイモデルにおける完全集合二分法	15
20	南 裕 明 (愛知学院大教養)	mad 族上の分離基数と非分離基数	15
21	吉信康夫 (名大情報)	More on convex sets and the axiom of choice	15
22	藤田憲悦 (東京電機大理工) 倉田俊彦 (法政大経営)	Girard's paradox and T-algebras	15
23	田中義人 (東京科学大・九州産大経済)	Neighborhood models for predicate modal logics with $\omega$ -rules	15
24	関 隆 宏 (新潟大経営戦略本部)	対偶を加えた結合則を持たない部分構造論理の分類	15
25	倉橋太志 (神戸大システム情報)	条件 <b>E, C</b> と第二不完全性定理	15
26	小暮晏佳 (神戸大システム情報)	近傍意味論に基づく算術的完全性定理	15

## 13:00～14:00 特別講演

本浦庄太 (追手門学院大理工) 動的認識論理の一般的枠組みと逆行演算子

## 代 数 学

3月23日(月) 第I会場

## 9:30～12:00

1	J. A. N. Capellan (名大多元数理)	Towards the McKay correspondence for dimer models: The arrow contraction algorithm and the consistency condition	13
2	川谷康太郎 (和歌山県立医大)	代数曲線の無限小変形と安定性条件	13
3	松川寿人 (北大理)	Equivalences between derived categories of non-proper varieties	13
4	栃谷悠紀 (都立大理)	Autoequivalences of derived categories of bielliptic surfaces	13
5	伊藤 敦 (筑波大数理物質) 大川新之介 (阪大理) 三浦真人 (阪大理)	導来同値の幾何転移に関する具体例	13
6	桜井 真 (開智学園)	帰納的接続層とトーリック退化を用いたカイラル代数理論の再定義	13
7	加藤裕基 (久留米工高専)	The stable model category of mixed motives from the excisive approximation of the category of non-unital algebras	13

## 11 代数学

- 8 鋤田英也(近大工高専) Type  $A_n$  型置換多様体上の Chern 類の積  $c_k c_{n-k}$  に現れる係数の明示式  
..... 13
- 9 中野竜之介(北大理) 4種4項平均の反復極限定理の代数幾何学的側面 ..... 13  
松本圭司(北大理)
- 14:15~15:15 特別講演**  
榎園誠(東大数理) 堀川曲面の正規な安定退化について
- 15:30~18:00**
- 10 岩見智宏(九工大工) Triple covers of certain irregular three-folds with small  $c_1^3$  or  $c_1 c_2$ , Part I  
..... 13
- 11 L. H. Ragni Hamada (東京科学大理) Classification of torsion subgroups of elliptic curves with rational  $j$ -invariant ..... 13
- 12 山本侑也(横浜国大環境情報) The multiplicity-one theorem for the superspeciality of hyperelliptic curves ..... 13
- 13 深澤知(山形大理) New examples of tangentially degenerate curves ..... 13
- 14 佐藤謙(東京科学大理) On symplectic action on (2,1)-cycles on K3 surfaces ..... 13
- 15 廣門正行(広島市大情報) 正標数2次元有理3重点の分類 ..... 13
- 16 山口樹(東京科学大理) F符号の一様正值性とFアルファ不変量 ..... 13
- 17 根本卓弥(早大理工) Globally generated vector bundles on the del Pezzo threefold of degree 6 with Picard number 2 ..... 13
- 18 高橋優太(中大理工) Weak Fano bundles of rank 2 over hyperquadrics  $Q^n$  of dimension  $n \geq 5$   
..... 13
- 19 近藤侑生(阪大理) Degree of Verschiebung: A combinatorial perspective via higher level  
若林泰央(阪大情報) dormant opers ..... 13

## 3月24日(火) 第I会場

## 9:00~12:00

- 20 堂本陽輝(山口大創成) A problem on  $a$ -kernel of an integer ..... 10  
井川祥彰  
南出真(山口大理)  
谷川好男
- 21 坂井遥(山口大創成) On a theorem of Turán ..... 10  
南出真(山口大理)  
谷川好男
- 22 中井啓太(名大多元数理) Effective estimates of universality for Hurwitz zeta-functions with rational parameters ..... 13
- 23 宮川貴史(尾道市大経済情報) Barnes 多重ゼータ関数の平均値 ..... 13  
村原英樹(北九州市大経済)
- 24 渋川元樹(北見工大工) 非正整数点の多重ゼータ値の母関数 ..... 13
- 25 横溝真紘(東北大理) 保型反復積分と多重  $L$ -関数 ..... 13
- 26 菅野隼(東北大理) 多重 Eisenstein 級数の線形関係式族 ..... 13

## 12 代数学

- 27 菊池智子 (上智大理工) 指数一般の multi-indexed poly-Bernoulli 数の明示公式 ..... 13  
 中筋麻貴 (上智大理工・東北大理)
- 28 原田遼太郎 (東京理大理) Linear relations among algebraic points on tensor powers of the Carlitz  
 Yen-Tsung Chen module ..... 13  
 (Pennsylvania State Univ.)
- 29 山田一紀 (学習院大理) 対数リジッド基本群のホモトピー完全列と兵頭-加藤同型について ..... 13
- 30 山田一紀 (学習院大理) 半安定還元を用いた  $p$  進ポリログの記述について ..... 13
- 31 田中大地 (東北大理) 実二次体の Hecke 指標に付随する Maass form と Stark (1975) の結果の  
 アナロジー ..... 13
- 32 境優一 (久留米工大工) KZ-方程式のシュワルツ微分とその応用 ..... 13  
 堤裕之 (大阪体育大)

## 12:50~14:00

- 33 藤田晃平 (北大理) An analogue of Ogus's theorem for certain hypergeometric curves ..... 13
- 34 安藤千紘 (横浜国大環境情報) The Lang-Trotter conjecture on average for genus-2 curves with Klein-4  
 原下秀士 (横浜国大環境情報) or  $S_3$  reduced automorphism group ..... 13
- 35 銭毅 (横浜国大工) 代数体上中心的単純環のイデアルに関するノルムの明示的上界 ..... 13
- 36 塩見大輔 (山形大理) 円関数体の相対類数の可除性について ..... 10
- 37 飯高茂 (放送大・学習院大\*) 完全数 2.0 について ..... 10

## 3月25日(水) 第I会場

## 9:00~12:00

- 38 前原将太 (九大 JGM I) 直線による領域分割と代数の相互作用に関する研究 ..... 13
- 39 内海凌 (阪大理) 超平面配置の特性準多項式の変換理論について ..... 13
- 40 大島利雄 (東大\*) 安定な超平面配置について ..... 13
- 41 河野隆史 (早大理工)  $C$  型旗多様体の量子  $K$  環における Whitney 関係式 ..... 13
- 42 青木利隆 (神戸大人間発達環境) Preservation of interval resolutions for persistence modules ..... 13  
 多田駿介 (東北大MathCCS)
- 43 K. Mousavand (沖縄科学技術大) Brick-directed algebras and semidistributive lattices ..... 13
- 44 百合草寿哉 (阪公大理) Finiteness of Jacobian algebras ..... 13
- 45 Zelin Jia (名大多元数理) Tropicalization and cluster asymptotic phenomenon of generalized Markov  
 equations ..... 13
- 46 藤田直樹 (熊本大先端) Marked chain-order polytopes and polyptych lattices ..... 13  
 東谷章弘 (阪大情報)
- 47 野方雄斗 (弘前大理工) 半直積群に関する群のゼータ関数と束同型性 ..... 13
- 48 工藤隼己 (弘前大理工) An upper bound for cyclotomic numbers and their associated matroids  
 別宮耕一 (弘前大理工) ..... 13  
 Wei-Liang Sun  
 (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)

- 49 河瀬悠人 (京大数理研) On the iterated analogue of the fundamental theorem of homomorphisms ..... 13  
奈須隼大 (Dalhousie Univ.)

**14:15~14:30 2026年度(第29回)日本数学会代数学賞授与式**

**14:40~15:40 2026年度(第29回)日本数学会代数学賞受賞特別講演**

越谷重夫 (千葉大\*) 有限群のモジュラー表現論の研究

**16:00~17:00 2026年度(第29回)日本数学会代数学賞受賞特別講演**

山名俊介 (阪公大理) 保型形式とL関数

3月26日(木) 第I会場

**9:30~12:00**

- 50 前田恭佑 (日大総合基礎) Classification on nearly Gorenstein rational surface singularities with  
奥間智弘 (山形大理) almost reduced fundamental cycle ..... 13  
渡辺敬一  
 (日大文理・明大研究・知財)  
吉田健一 (日大文理)
- 51 奥間智弘 (山形大理) The canonical trace ideal of elliptic surface singularities ..... 13  
吉田健一 (日大文理)  
渡辺敬一  
 (日大文理・明大研究・知財)
- 52 渡辺敬一 (日大文理) Normal graded ring の nearly Gorenstein 性 ..... 13  
奥間智弘 (山形大理)  
吉田健一 (日大文理)
- 53 尾崎太河 (東京科学大理) On higher-dimensional Teter rings via the canonical trace ideal ..... 13  
宮下空 (阪大情報)
- 54 宮下空 (阪大情報) Canonical traces of graded fiber products: applications to disconnected  
神代真也 (大阪工大工) Stanley–Reisner rings ..... 13
- 55 柴田孝祐 (米子工高専) 単体的ポセットに付随する多項式環の次数付けと入射包絡 ..... 13  
柳川浩二 (関西大システム理工)
- 56 遠藤直樹 (明大政治経済) Normality of Rees algebras of integrally closed monomial ideals ..... 13
- 57 松下光虹 (東大数理) マッチング凸多面体の Ehrhart 環の Gorenstein 性について ..... 13
- 58 吉田健一 (日大文理) A conjecture on Hilbert–Kunz multiplicities and Ehrhart theory ..... 13  
東谷章弘 (阪大情報)
- 59 東谷章弘 (阪大情報) 円分多項式の積が  $h$  多項式として現れる標準的度数付き代数 ..... 13  
上山健太 (信州大理)

**14:15~15:15 特別講演**

土谷昭善 (東邦大理) 可換代数とグラフ彩色理論の交差点

## 15:30~17:15

- 60 木村海渡 (名大多元数理) On conductors, test ideals, and parameter ideals ..... 13
- 61 大竹優也 (名大多元数理) Auslander と Martsinkovsky の不変量へのアプローチ ..... 13
- 62 三船裕輝 (名大多元数理) 特異圏の生成と Ext 加群の零化イデアルについて ..... 13  
 S. Dey (Arkansas Univ.)  
 Jian Liu (華中師範大)  
 大竹優也 (名大多元数理)
- 63 林和輝 (東京科学大理) Fontaine のモノイダル写像のパーフェクトイド塔への応用について ... 13  
 伊城慎之介 (群馬工高専)  
 下元数馬 (東京科学大理)
- 64 Haigang Hu Noncommutative affine pencils of conics ..... 13  
 (Univ. of Sci. Tech. of China)  
 毛利出 (静岡大理)  
 竹田宏紀 (静岡大自然)  
 伍文超 (静岡大自然)
- 65 丹原大介 (弘前大\*) 2 元体上 4 次元のある可除代数の上の 2 次元空間 ..... 10
- 66 赤坂奎茉 (千葉大融合理工) (Op)lax twisted arrow  $(\infty, n)$ -categories and their dualizability ..... 13

## 幾何学

3月23日(月) 第IV会場

## 9:30~11:30

- 1 鈴木英正 (千葉大融合理工)  $\mathbb{R}$  内の勾配樹木と  $T^*\mathbb{R}$  内の正則凸四角形のさらなる具体的対応について ..... 15
- 2 今井淳 (千葉大理) 積分幾何によるジェネリック多角形の識別 ..... 15
- 3 高橋慶多 (東京科学大理) ローレンツ幾何学における完備性について ..... 15
- 4 野本統一 (立命館大理工) 4次元ローレンツ空間  $L^4$  における timelike な正則曲線上の一般化された  
 ビショップフレーム ..... 10
- 5 古賀勇 球面間の同変調和写像の分類 ..... 15  
 (九州国際大現代ビジネス)  
 長友康行 (明大理工)  
 高橋正郎 (久留米工高専)
- 6 納谷信 (名大多元数理) 写像の分散最大化問題の smoothing operator への一般化について ..... 15

## 15 幾何学

**14:15~16:15**

- 7 久保田 景 (阪大 理) 時間的 Hausdorff 測度と体積比較不等式 ..... 15
- 8 宮本 俊明 (東北 大 理) Gromov のピラミッドの直和と分解について ..... 15
- 9 高津 飛鳥 (東大 数理)  $q$ -指数型分布族と大数の法則 ..... 15  
松添 博 (名工大 工)
- 10 軸丸 芳揮 (東洋大情報連携) 膜  $O$  曲面の支配方程式について ..... 15
- 11 赤嶺 新太郎 (日大生物資源) 平均曲率零曲面の分解で不変な幾何学性質について ..... 15  
Joseph Cho  
(Handong Global Univ.)  
原 誠 弥 (阿南工高専)  
緒方 勇太 (京都産大 理)
- 12 赤嶺 新太郎 (日大生物資源) 3次元ハイゼンベルグ群の時間的極小曲面の特異点について ..... 15  
清原 悠貴 (大阪教育大数学教育)

**16:30~17:30 特別講演**

赤嶺 新太郎 (日大生物資源) 退化した計量を持つ空間内の平均曲率一定曲面について

3月24日(火) 第IV会場

**9:30~11:00**

- 13 橋本 義規 (阪公大 理) 経路積分の類似を用いた測度距離空間に対するマグニチュードの定式化  
..... 10
- 14 橋本 義規 (阪公大 理) 楕円曲線から射影空間への isotropic な調和写像の剛性について ..... 10  
B. Mera  
(Univ. de Lisboa・東北大 AIMR)  
小澤 知己 (東北大 AIMR)
- 15 橋本 義規 (阪公大 理) 幾何学的不変式論と  $SU(3)$  の複素構造 ..... 10  
石田 裕昭 (阪公大 理)  
糟谷 久矢 (名大多元数理)
- 16 今田 夏暉 (早大理工) Higher Killing spinors on 3-dimensional manifolds ..... 15  
本間 泰史 (早大理工)  
大野 走馬 (早大理工)
- 17 高田 土満 (新潟大教育) Hilbert 多様体の位相幾何と非可換幾何 ..... 15

**13:00~14:00 特別講演**

渡邊 忠之 (京大 理) グラフ複体と微分同相群

3月25日(水) 第IV会場

**9:30~11:30**

- 18 陣内 智史 (阪大 理) 巨大類における小林ヒッチン対応について ..... 15
- 19 小林 和志 (福岡教育大教育) 複素トーラス上の正則直線束に対するある非可換変形と SYZ 変換について  
..... 15

- 20 四ッ谷直仁 (静岡大理) Toric Fano manifolds that do not admit extremal Kähler metrics ..... 15  
 DongSeon Hwang  
 (IBS Center for Complex Geometry)  
 佐藤 拓 (福岡大理)
- 21 四ッ谷直仁 (静岡大理) 偏極トーリック多様体におけるチャウ・ウェイトの爆発公式およびその  
 King Leung Lee (Univ. of Montpellier) 応用 ..... 15
- 22 村山庄太郎 (東京理大理) Fano 許容多様体の満測定数と満測ソリトン ..... 15  
 新田 泰文 (東京理大理)
- 23 川村昌也 (相山女学園大教育) 擬 Kähler 多様体上の Calabi フローについて ..... 15
- 14:15~16:15**
- 24 澤井 洋 (沼津工高専) 非 Vaisman 型局所共形ケーラー可解多様体の基本 2 次形式 ..... 15
- 25 桑田 健 (香川高専) 4次元 Fano 超曲面の楕円曲線の数と Gromov-Witten 不変量 ..... 15  
 秦泉寺雅夫 (岡山大自然)
- 26 下地 泰斗 (阪大理) Bigraded Lie algebras and the nilpotent fundamental groups of quasi-  
 projective varieties ..... 15
- 27 竹内 司 (気象大) 4次元 symplectic-Haantjes 多様体の具体的な構成 ..... 15  
 菊池 敬一 (東京理大理)
- 28 有松 大地 (東京科学大理) The mixed Hodge structure on the fundamental group of the Collino  
 surface ..... 15
- 29 宇田川 衷 (早大理工) Construction of the  $tt^*$ -equation with ADE-type Stokes data ..... 15

## 3月26日(木) 第IV会場

**9:30~10:45**

- 30 井川 治 (京都工繊大工芸) 実旗多様体の交叉の Betti 数の総和 ..... 15  
田崎 博之  
 (都立大理・筑波大数理物質)
- 31 加藤 直樹 (中京大教育院) Infinitely many left-symmetric structures on nilpotent Lie algebras ... 15
- 32 石川 元稀 (立命館大理工) Stability analysis for the pseudo-Riemannian geodesic flows of step-two  
 多羅間大輔 (立命館大理工) nilpotent Lie groups ..... 15

**11:00~12:00 特別講演**

- 田丸 博士 (阪公大理) カンドルと対称空間
-

# 函数論

3月23日(月) 第V会場

## 9:30~11:00

- |   |  |   |    |
|---|--|---|----|
| 1 | 宮地 秀樹 (金沢大理工)                              | 写像類群の力学系的研究に向けて   | 15 |
| 2 | 細川 卓也<br>大野 修一                             | Hyperbolic derivative via composition operators                         | 15 |
| 3 | 柳下 剛広 (山口大工)                               | 普遍被覆写像のレブナー鎖の初等的な例について  | 15 |
| 4 | 櫻井映里香 (早大教育)<br>相馬啓佑 (早大教育)<br>小森洋平 (早大教育) | 数論的三角群の指数有限部分群である四角群  | 15 |
| 5 | 熊谷 駿 (八戸工大)<br>梶原健司 (九大IMI)                | Self-affinity, Möbius geometry and Schwarzian-pre-Schwarzian derivative | 15 |

## 14:20~15:20 特別講演

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| 藤村 雅代 (防衛大) | 有限ブラシュケ積の幾何学的性質について |
|-------------|---------------------|

3月24日(火) 第V会場

## 9:30~11:30

- |    |  |  |    |
|----|--|--|----|
| 6  | 大沢 健夫 (名大多元数理)   | Extending holomorphic functions from analytic complements of complete Kähler domains | 15 |
| 7  | 綾野 孝則 (阪公大数学研)<br>V. M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)                       | 無限遠点が2つの超楕円曲線に付随するシグマ関数  | 15 |
| 8  | Shaolin Chen<br>(Guangxi Normal Univ.)<br>濱田 英隆 (九州産大理工)                       | Hardy spaces on bounded symmetric domains I  | 15 |
| 9  | Shaolin Chen<br>(Guangxi Normal Univ.)<br>濱田 英隆 (九州産大理工)                       | Hardy spaces on bounded symmetric domains II   | 10 |
| 10 | 濱田 英隆 (九州産大理工)<br>G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)<br>M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) | Roper-Suffridge type extension operators for univalent mappings revisited            | 15 |
| 11 | 濱田 英隆 (九州産大理工)<br>G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)<br>M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.) | Koebe one-quarter theorem in infinite dimensions                                     | 15 |
| 12 | 高倉 真和 (都立大理)   | 重み付き $L^2$ 近似問題について  | 15 |

## 13:00~14:00 特別講演

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| 竹内 有哉 (筑波大数理物質) | CR Paneitz 作用素と埋め込み可能性 |
|-----------------|------------------------|
-

# 函数方程式論

3月23日(月) 第II会場

## 9:30~12:00

- 1 後藤良彰 (小樽商大) 1次元複素トーラスの直積上の Riemann–Wirtinger 積分について ..... 12
- 2 大内 忠 (上智大\*) Another elementary approach to WKB analysis ..... 12
- 3 谷川智幸 (阪公大理) 半分線形微分方程式の振動解の振幅と零点分布について ..... 12  
草野 尚 (広島大\*)  
J. Jaroš (Comenius Univ.)  
宇佐美広介 (岐阜大\*)
- 4 Mingzhu Qu (Hulunbuir Univ.) 2つの分布型遅れをもつ線形微分方程式の漸近安定性 ..... 12  
Wei Zheng (Heilongjiang Univ.)  
松永秀章 (阪公大理)
- 5 宇佐美広介 (岐阜大\*) 半分線形常微分方程式が指数関数的漸近挙動の解を持つための必要条件 II  
内藤 学 (愛媛大\*) ..... 12
- 6 鬼塚政一 (岡山理大理) Conditional Ulam stability for a discrete logistic model ..... 12
- 7 山岸弘幸 (産業技術高専)  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$  の両端固定端条件境界値問題と対応する第 0, 1, 2 ソボレフ不等式の最良定数 ..... 10  
渡辺宏太郎 (防衛大)  
永井 敦 (津田塾大学芸)
- 8 柴田徹太郎 (広島大\*) Exact solutions and bifurcation curves of nonlocal elliptic equations with convolutional Kirchhoff functions ..... 12
- 9 田中 敏 (東北大大理) Morse index and global bifurcation of positive solutions to the one-dimensional Liouville type equation with a step function weight ..... 12  
眞鍋佳菜子  
(J. G. コーポレーション)
- 10 豊島 啓 (東北大大理)<sup>b</sup> 双曲空間上の Hénon 型方程式に対する球対称解の層構造 ..... 12  
猪奥倫左 (東北大大理)

## 14:15~16:45

- 11 鈴木 貴 (阪大 M M D S)<sup>b</sup> 多強度点渦系平均場汎関数の有界性 ..... 5  
豊田洋平 (奈良工高専)
- 12 濱本直樹 (阪公大理) 球体上の接境界条件付きベクトル場に対する Poincaré 定数 ..... 12
- 13 梶木屋龍治 非有界領域における Hénon 方程式の解の非対称性 ..... 12  
(大阪電通大共通教育機構)
- 14 茂木響太郎 (東京科学大理) 外力項付き平均曲率流の弱解に対する正則性定理 ..... 12
- 15 北野修平 (東大数理) 1-Laplace 型方程式に対する ABP 最大値原理について ..... 12
- 16 坪内俊太郎 (東大数理) Gradient continuity for the parabolic  $(1, p)$ -Laplace system with an external force term ..... 12
- 17 坂口 茂 (東北大\*) 3次元球面上の Serrin の過剰決定問題と Clifford トーラス ..... 12  
A. Bisterzo  
(Scuola Normale Superiore)

- 18 中島 徹 (静岡大工) 安定定常調和写像の孤立特異点について ..... 10
- 19 田代 紀一 (東京科学大理) 自由境界 Allen-Cahn エネルギーの特異極限について ..... 12  
Jingeon An (Univ. of Basel)
- 20 林 道 問 (沖縄科学技術大) Liouville theorem for a semi-linear sub-elliptic equation on the quater-  
Yang Zhou nionic Heisenberg group ..... 12  
(Univ. of Sci. Tech. of China)

## 17:00~18:00 2025年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

谷口 雅 治 (岡山大異分野基礎研) 反応拡散方程式において  $(n+1)$  次元進行波が生成する  $n$  次元全域解

3月24日(火) 第II会場

## 9:00~12:00

- 21 中島 主 恵 非一様なスカラーフィールド方程式の集積スパイク解の線形化固有値問  
(東京海洋大海洋環境・東北大理) 題について ..... 12  
宮本 安人 (東大数理)
- 22 竹村 剛一 (お茶の水女大理) The Lamé equation on a circle and applications to singular limit eigen-  
宮本 安人 (東大数理) value problems ..... 10  
若狭 徹 (九工大工)
- 23 比佐幸太郎 (福岡大理) Threshold property of a singular stationary solution for semilinear heat  
宮本 安人 (東大数理) equations with exponential growth ..... 10
- 24 比佐幸太郎 (福岡大理) Sobolev 優臨界指数を持つ放物型 Hénon 方程式に対する爆発レートにつ  
関 行 宏 (都立大理) いて ..... 10
- 25 三浦 英之 (東京科学大理) Blow-up rate for the subcritical semilinear heat equation in non-convex  
高橋 仁 (東京科学大情報理工) domains ..... 12  
E. Zhanpeisov (東北大理)
- 26 佐藤 洋平 (埼玉大理工) ディラック関数に近いポテンシャルをもつ1次元非線形シュレディンガー  
方程式の解の存在と非存在 ..... 12
- 27 Yu Su Ground state solutions for critical nonlocal elliptic equations with dop-  
(Anhui Univ. of Sci. Tech.) ing profile ..... 12  
渡辺 達也 (京都産大理)
- 28 柿沼 陸哉 (東北大理) 吸収項を伴うスカラー場方程式に対する  $L^2$  正規化解の存在について .. 12
- 29 千代 祐太郎 (東京理大理) Boundedness and finite-time blow-up in a quasilinear fully parabolic  
長谷川和輝 (東京理大理) attraction-repulsion chemotaxis system ..... 12  
上村 武史 (東京理大理)  
横田 智巳 (東京理大理)
- 30 小波津 晶平 (東京理大理) Stability of radial steady states to a chemotaxis system with supercrit-  
仙 葉 隆 (神奈川大工) ical flux-dependent sensitivity ..... 12
- 31 M. Fuest Blow-up in a fully parabolic chemotaxis-growth system ..... 12  
(Leibniz Univ. Hannover)  
J. Lankeit  
(Leibniz Univ. Hannover)  
水上 雅 昭 (京都教育大)

- 32 芝田康将 (阪大情報) Existence of axis-symmetric blow-up solutions with multiple peak aggregations for the 2- $D$  Keller-Segel system coupled with a bipolar source-sink flow ..... 12  
 杉山由恵 (阪大情報)  
 関行宏 (都立大理)

13:00~14:00 2025年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

赤木剛朗 (東北大理) 定量的勾配不等式に基づく非線形拡散方程式の解の漸近解析

3月25日(水) 第II会場

9:00~12:00

- 33 岡優丞 (東大数理) Distribution を非斉次項に有する半線形分数冪熱方程式の可解性 ..... 12
- 34 片山翔 (東大数理) Fundamental solution to the heat equation with a dynamical boundary condition ..... 12  
 石毛和弘 (東大数理)  
 川上竜樹 (龍谷大先端理工)
- 35 M. R. Haque (Rajshahi Univ.)<sup>b</sup> 一様局所 Lebesgue 空間における対流拡散方程式系の初期値問題の大域的適切性について ..... 12  
 小川卓克 (早大理工)  
 岡田篤子 (北里大一般教育)
- 36 澁谷光祐 (東北大理)<sup>b</sup> 半 Laplacian の消散効果を持つ臨界型対流拡散方程式の臨界 Besov 空間における小さな初期値に対する大域可解性について ..... 12  
 小川卓克 (早大理工)
- 37 関坂歩幹 (明大総合数理) 非局所発展方程式に対する反応拡散近似と積分核に応じた不安定化のメカニズム ..... 12  
 関坂(山本)宏子 (理化学研 AIP)
- 38 伊藤涼 (神奈川大理) 最小速度における非有界な進行波解の存在と非存在 ..... 12  
 二宮広和 (明大総合数理)
- 39 大枝和浩 保護区域をもつ被食-捕食系の非線形拡散極限と分岐構造 ..... 12  
 (九州産大基礎教育センター)  
 久藤衡介 (早大理工)
- 40 下條昌彦 (都立大理) 相対エントロピー汎関数による反応拡散方程式系の進行波の安定性 ..... 12  
 A. Ducrot  
 (Univ. Le Havre Normandie)
- 41 関坂(山本)宏子 (理化学研 AIP) 非局所発展方程式に対する反応拡散近似 ..... 12  
 関坂歩幹 (明大総合数理)
- 42 清水一慶 (京大理) Time decay estimate for localized perturbation around helical state for the Landau-Lifshitz-Gilbert equation ..... 12
- 43 金井拓海 (東京理大理) ポテンシャル付き分数冪 Schrödinger 方程式の解の波面集合の特徴付け ..... 12  
 村松亮 (東京理大理)  
 杉山裕介 (東京理大理)
- 44 村松亮 (東京理大理) 長距離型磁場中のシュレーディンガー方程式のモジュレーション空間における適切性 ..... 12
- 45 瀧澤駿 (東京理大理) Strichartz estimates in Wiener amalgam spaces for Schrödinger equations with at most quadratic potentials ..... 12

**14:15~16:45**

- 46 駒田 洸一 (立命館大R-GIRO) Large data scattering for the defocusing generalized Boussinesq equation ..... 12
- 47 周 \_\_\_\_\_ 羽 (北大理) Nonlinear wave equations on the half-line with nonlinear boundary condition ..... 12  
久保 英夫 (北大理)
- 48 田中 智之 (横浜国大工) 改良型双線形評価と一般化 KdV 型方程式に対する適切性への応用 ..... 12  
L. Molinet (Univ. of Tours)
- 49 國分 海斗 (東京理大理) Classification of unstable travelling wave solutions to KdV type equations ..... 12
- 50 吉住 拓真 (阪大情報) Blow-up for nonlinear Klein–Gordon equations in contracting cosmological backgrounds ..... 12  
津田谷 公利 (弘前大理工)  
若杉 勇太 (広島大先進理工)  
中村 誠 (阪大情報)
- 51 北 直泰 (熊本大先端) 吸引的消散構造を持つ非線形 Schrödinger 方程式における解の時間減衰 ..... 12  
宮崎 隼人 (香川大教育)  
佐藤 拓也 (愛媛大理工)
- 52 宮崎 隼人 (香川大教育) 絶対値型非線形項を持つ非線形 Schrödinger 方程式の非散乱について .. 12  
側島 基宏 (東京理大創域理工)
- 53 近藤 俊希 (阪大理) 周期境界条件における半線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の解の非存在 ..... 12  
岡本 葵 (広島大先進理工)
- 54 近藤 俊希 (阪大理) 周期境界条件における微分型分数階非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の適切性 ..... 12  
加藤 孝盛 (佐賀大理工)  
岡本 葵 (広島大先進理工)
- 55 眞崎 聡 (北大理) ある 3 次常微分方程式系における非多項式型保存量について ..... 12  
瀬片 純市 (九大数理)  
瓜屋 航太 (岡山理大理)
- 56 眞崎 聡 (北大理) ある 1 次元 3 次の非線形シュレディンガー方程式系の時間大域解の存在 ..... 12  
瀬片 純市 (九大数理)  
瓜屋 航太 (岡山理大理)

**17:00~18:00 特別講演**

- 肥田野久二男 (東京都市大共通教育) Global existence and combined effect for systems of nonlinear wave equations without the null condition

3月26日(木) 第II会場

**9:30~12:00**

- 57 高山 正宏 (慶大理工) 閉じた紐の運動について ..... 12  
井口 達雄 (慶大理工)
- 58 古戸 喜紀 (東北大理) 放物型 Lamé system の高階微分評価 ..... 12  
岩 渕 司 (東北大理)
- 59 荻野 尚三 (東北大理) 圧縮性 Navier–Stokes–Poisson 方程式のスケール臨界空間における準中性極限について ..... 12

- 60 橋本伊都子 (阪大理・阪公大数学研) 粘性・熱伝導性気体の理想ポリトロピックモデルの球対称定常解の存在  
松村昭孝 (阪大\*) について ..... 12
- 61 影浦雅也 (神戸大海事) 単独粘性保存則に現れる非線形合成波の安定性解析 ..... 12  
上田好寛 (神戸大海事)
- 62 黄裕淙 (東京科学大情報理工) Asymptotic stability of the spherically symmetric stationary solution to  
西畑伸也 (東京科学大情報理工) outflow problem for compressible viscous fluid ..... 12
- 63 黄裕淙 (東京科学大情報理工) Asymptotic stability of the stationary state for out-flowing viscous gas  
西畑伸也 (東京科学大情報理工) under non-spherically symmetric initial perturbations ..... 12
- 64 藤田隼輔 (早大理工) 確率 gCLMG 方程式の大域解の存在と長時間挙動 ..... 12  
福泉麗佳 (早大理工)  
坂上貴之 (京大理)
- 65 岩渕司 (東北大理) 有界領域における非粘性表面準地衡方程式に対する時間局所解 ..... 12
- 66 檜垣充朗 (神戸大理) 有孔領域におけるラグランジュ的可制御性 ..... 10  
Jiajiang Liao (北京航空航天大学)  
F. Sueur  
(Univ. of Luxembourg)
- 14:15~16:45**
- 67 米田剛 (一橋大経済) 3次元非圧縮 Euler 方程式に基づく渦崩壊の動力学的局所性について .. 12
- 68 青木基記 (京大理) 領域上における非圧縮性オイラー方程式の解のエネルギー保存条件につ  
岩渕司 (東北大理) いて ..... 12
- 69 藤井幹大 (名古屋市大理) 異方的 Navier–Stokes 方程式の時間大域解の時空間変数に関する実解析性  
Yang Li (Anhui Univ.) ..... 12
- 70 藤井幹大 (名古屋市大理) 外力つき Navier–Stokes 方程式の解の漸近不安定性 ..... 12  
鶴見裕之 (徳島大理工)
- 71 野田慶 (京大理) 3次元有界領域における電磁流体力学方程式の周期解 ..... 12  
小藺英雄  
(早大理工・東北大 MathCCS)  
清水扇丈 (京大理)
- 72 津田和幸 (九州産大理工) Time periodic problem of the Navier–Stokes equations in an exterior  
R. Farwig (TU Darmstadt) domain with periodically moving boundary ..... 12
- 73 村田美帆 (静岡大工) Global solvability of the Q-tensor model for nematic liquid crystals in  
D. Barbera (Politecnico di Torino) the half-space ..... 10  
柴田良弘 (早大\*)
- 74 齋藤平和 (電通大情報理工) On the dispersive effect of internal gravity waves for the two-phase  
Xin Zhang (Tongji Univ.) Stokes semigroup ..... 12
- 75 岡部考宏 (横浜国大国際社会) 時間依存領域における Helmholtz–Weyl 分解の領域依存性について .... 12  
牛越恵理佳 (横浜国大環境情報)

**17:00~18:00 特別講演**

- 三浦達彦 (弘前大理工) 薄い球殻と単位球面上のナビエ・ストークス方程式の弱解に対する差分評価

# 実 函 数 論

3月25日(水) 第V会場

## 9:30~11:45

- 1 池田 創一 (高知工科大共通教育) ディリクレ関数と関係したある関数方程式について ..... 15
- 2 川崎 敏治 (木更津工高専) 拡張積分の性質 (IV) ..... 15
- 3 河邊 淳 (信州大工) Choquet・Shilkret・Sugeno 積分の積分汎関数としての特徴付け ..... 15
- 4 本田 あおい (九工大情報工) 菅野積分型関数空間  $\mathcal{L}_1(\text{Su})$  の一様構造 ..... 15  
 福田 亮治 (大分大理工)  
 岡崎 悦明 (九工大\*)
- 5 富澤 佑季乃 (新潟工大工) 完備 Busemann 空間の三角不等式と測地凸四角形 ..... 15
- 6 厚 芝 幸子 (東京女大現代教養) Approximation of fixed points of some generalized nonexpansive mappings ..... 15
- 7 橋本 隼也 (京大理) Kannan の不動点定理の一般化および一意不動点をもつための最弱条件 ..... 15  
 吉川 美佐子 (埼玉大理工)  
 町原 秀二 (埼玉大理工)  
 A. Saghir (埼玉大理工)

## 14:15~15:30

- 8 飯田 毅士 (福島工高専) Composition of the Orlicz fractional maximal operators ..... 15
- 9 松岡 勝男 (東邦大理) New “weak” estimates of some sublinear operators on Herz spaces with variable exponent  $\dot{K}_{q(\cdot)}^{\alpha,p}(\mathbb{R}^n)$  ..... 15
- 10 波多野 修也 (阪大情報) Poincaré–Sobolev の不等式とその荷重付き一般化について ..... 15
- 11 澤野 嘉宏 (中大理工) モーメント分解因子化性と超微分作用素 ..... 15  
 L. Neyt (Univ. of Vienna)

## 15:45~16:45 特別講演

- 福田 亮治 (大分大理工) Möbius transform and related developments

3月26日(木) 第V会場

## 9:00~12:00

- 12 深尾 武史 (龍谷大先端理工) Robin 型の条件を含む接合問題とその漸近解析 ..... 15
- 13 柴田 旺典 (東京理大理) Global weak solvability of degenerate chemotaxis systems with threshold density ..... 15  
 横田 智巳 (東京理大理)
- 14 久保田 大輔 (千葉大教育) 時間依存係数を伴う非斉次擬放物型全変動流に対する時間無限大での漸近挙動 ..... 15  
 水野 大樹 (千葉大融合理工)  
 鶴飼 直孝 (千葉大融合理工)  
 白川 健 (千葉大教育)
- 15 垣内 花 (日本女大理) 時間依存する潜熱項を伴う 2 相ステファン問題の自由境界の挙動 ..... 15  
 愛木 豊彦 (日本女大理)

- 16 赤川佳穂 (京都教育大教育) 非線形ひずみ移動硬化則モデルの適切性について ..... 15  
松井一徳 (東京海洋大流通情報工)
- 17 小杉千春 (山口大理) 特異性をもつ応力関数を伴う弾性閉曲線の伸縮運動を表す初期値境界値問題のエネルギー保存系での可解性 ..... 15
- 18 熊崎耕太 (京都教育大教育) 偏微分方程式と自由境界問題からなる連立系に対する強解の構成 ..... 15
- 19 鶴飼直孝 (千葉大融合理工) 変数依存型係数を伴う放物型エネルギー勾配系 ..... 15  
水野大樹 (千葉大融合理工)  
白川健 (千葉大教育)  
H. Antil (George Mason Univ.)
- 20 兵頭元晴 (新潟大自然) 一般平衡則方程式の初期値問題に対するエントロピー解の一意可解性 .. 15  
江幡隆典 (新潟大自然)  
應和宏樹 (新潟大理)
- 21 江幡隆典 (新潟大自然) 連続関数を流束にもつ保存則方程式の初期値問題の一意可解性について ..... 15  
渡部翔 (新潟大自然)  
應和宏樹 (新潟大理)
- 22 渡部翔 (新潟大自然) 局所有界変動関数を流束にもつ保存則方程式の  $L^1$  縮小性をもつ解 .... 15  
菊地貴大 (新潟大自然)  
應和宏樹 (新潟大理)
- 14:15~16:40**
- 23 T. Black (Paderborn Univ.) Global solvability and asymptotic behavior in a doubly degenerate chemotaxis-consumption system ..... 15  
小波津晶平 (東京理大理)  
Duan Wu (Paderborn Univ.)
- 24 千代祐太郎 (東京理大理) Boundedness of radial solutions to a quasilinear parabolic-elliptic-elliptic attraction-repulsion chemotaxis system with flux limitation ..... 15  
長谷川和輝 (東京理大理)  
横田智巳 (東京理大理)
- 25 澤野嘉宏 (中大理工)<sup>b</sup> 斉次 Besov–Morrey 空間における最大正則性と Keller–Segel 系への応用 ..... 15  
野ヶ山徹 (東京理大理)
- 26 来間俊介 (東京理大理) A general nonisothermal and conserved phase field system with inertial term ..... 15
- 27 中島慶人 (東北大大理) 非整数階時間微分と時間依存する  $m$ -増大作用素を含む非線形抽象発展方程式の可解性とその応用 ..... 15
- 28 内田俊 (大分大理工)<sup>b</sup> Doubly nonlinear parabolic equation with perturbation term ..... 15
- 29 伊藤昭夫 Quasi-variational evolution inclusions on real Hilbert spaces with conservative quantities ..... 15
- 30 白川健 (千葉大教育) 1D optimal control problem with state and control constraints motivated by grain boundary motion ..... 15  
渡邊紘 (大分大理工)  
J. S. Moll (Univ. Valencia)
- 31 水野大樹 (千葉大融合理工) 周期境界条件を課した非等方的特異拡散方程式の解の  $H^2$ -正則性 ..... 15  
白川健 (千葉大教育)

## 16:50~17:50 特別講演

柏原 崇人 (東大数理) Navier-Stokes 型変分不等式に対する  $H^2$  正則性について

## 函数解析学

3月23日(月) 第VII会場

## 9:30~11:45

- 1 渡辺 秀司 (三条市大工) 外部磁場のあるときの超伝導の BCS 理論における 1 次相転移とエンタロピーギャップの厳密な表式 ..... 15
- 2 大森 祥輔 (法政大経済) Rigged Hilbert space formulation for a quasi-Hermitian operator in composite system ..... 15
- 3 中村 誠 (阪大情報)  
吉住 拓真 (阪大情報) Nonexistence of global weak solutions of Klein-Gordon equations with gauge variant semilinear terms in FLRW spacetimes ..... 10
- 4 中村 誠 (阪大情報)  
杉本 英一 (阪大情報) On the asymptotic behavior of the semilinear Schrödinger equation in FLRW spacetimes in one spatial dimension ..... 10
- 5 只野 之英 (兵庫県立大理)  
Changhun Yang (Chunbuk Nat. Univ.)  
Younghun Hong (Chung-Ang Univ.) 六角格子上の離散シュレディンガー方程式に対する分散型評価 ..... 15
- 6 門脇 光輝 (滋賀県大工) On scattering for three dimensional Schrödinger operators with absorbing potentials ..... 15
- 7 佐々木 格 (信州大理)  
松澤 泰道 (信州大教育)  
泉 真之介 (信州大理)  
井村 航太 (長野県富士見高) 双極子近似の並進不変 Pauli-Fierz 模型の基底状態の正則性 ..... 15
- 8 辻本 裕紀 (九大数理)  
廣島 文生 (九大数理) The evaluation of the spatial decay of the ground state of the Pauli-Fierz model from below. .... 15
- 9 廣川 真男 (九大システム情報)  
廣島 文生 (九大数理)  
李 東潤 (九大 JGM I) Asymptotics for anisotropic Rabi models ..... 15

## 14:15~15:15

- 10 一ノ瀬 弥 (信州大理) Feynman および von Neumann の公準に基づく“時間連続な量子測定の厳密な数学的定式化” ..... 15
- 11 樋口 健太 (岐阜大教育) 量子ウォークにおける共鳴トンネル効果の漸近解析 ..... 15
- 12 森岡 悠 (愛媛大理工)  
樋口 健太 (岐阜大教育)  
石川 隆太 (アビームシステムズ)  
瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)  
吉村 栄次郎 (愛媛大理工) テイル付きグラフ上の量子ウォークに対する共鳴散乱 ..... 15
- 13 高江 洲俊光 (群馬大共同教育) 場の量子論の系におけるポテンシャルの減衰による binding condition について ..... 15

**15:30~16:30 特別講演**

小森大地 (近畿大理工) Čech–Dolbeault cohomology の無限階擬微分作用素の表象理論への応用

3月24日(火) 第VII会場

**9:45~10:30**

- 14 橋本康史 (琉球大理) 合同部分群  $\Gamma_0(2), \Gamma(2)$  と跡集合が等しい部分群について ..... 15
- 15 中濱良祐 (NTT基礎数学研究センタ) On spectral zeta functions of one-, two-photon quantum Rabi models and non-commutative harmonic oscillators ..... 15
- 16 久保利久 (龍谷大経済) The homomorphisms between Verma modules for  $\mathfrak{sl}(3, \mathbb{C})$  ..... 15  
V. Pérez-Valdés (龍谷大)

**10:45~11:45 特別講演**

伊藤要平 (青学大理工)<sup>b</sup> Regular and irregular Riemann–Hilbert correspondences for  $\mathcal{D}$ -modules

3月25日(水) 第VII会場

**9:30~11:25**

- 17 廣田大輔 (鶴岡工高専) 直和 Banach 空間の単位球面上の全射等距離写像と Tingley 問題について ..... 15
- 18 N. Evseev (沖縄科学技術大) Weak weak\* time derivatives ..... 15  
M. Kampschulte (Charles Univ.)  
A. Menovschikov (HSE Univ.)
- 19 磯野優介 (京大数理研) Cocycle perturbations and ergodicity for actions on type III factors .. 15
- 20 渚勝 (千葉大\*・立命館大理工) 有限因子環上の Choquet 型の非線型トレースに関する大数の法則 ..... 15  
綿谷安男 (九大\*)
- 21 森孟彦 (千葉大理) Dynamical systems with bounded condition and  $C^*$ -algebras ..... 15
- 22 橋本七海 (慶大理工) Equivalence of categories of KK-theory or E-theory for  $C^*$ -algebras over topological spaces by reflection functors ..... 15
- 23 小沢登高 (京大数理研) Proximity and selflessness for group  $C^*$ -algebras ..... 15

**14:15~15:15**

- 24 大坂博幸 (立命館大理工) Generalized Hellinger divergences generated by monotone functions .. 15  
首藤大揮 (立命館大理工)
- 25 瀬尾祐貴 (大阪教育大教育) Rescaled  $\mathfrak{h}_\alpha$ -Rényi divergences of all real orders ..... 15
- 26 曾我部太郎 (京大理)<sup>b</sup> ある Cuntz–Pimsner 環の universal な表示とその応用 ..... 15  
松本健吾 (上越教育大)
- 27 有本諒也 (京大数理研) Topological full groups arising from Cuntz and Cuntz–Toeplitz algebras and their crossed products ..... 15  
曾我部太郎 (熊本大教育)

**15:30～16:30 特別講演**

伊藤 公智 (前橋工科大) 種々の重み付き平均とその関係

**統 計 数 学**

3月23日(月) 第VIII会場

**9:30～11:50**

- 1 徐 梓健 (福岡大理) Monge solutions and uniqueness in multi-marginal optimal transport with hierarchical jumps ..... 15
- 2 中川 卓也 (立命館大理工)  $L^{\alpha-1}$  distance between two one-dimensional stochastic differential equations with drift terms driven by a symmetric  $\alpha$ -stable process ..... 15
- 3 土田 兼治 (防衛大) コンパクトネストに適合した滑らかな測度と正值連続加法汎関数について ..... 15  
大井 拓夢 (東京理大創域理工)  
上村 稔大 (関西大システム理工)
- 4 伊庭 滉基 (阪大理) レヴィ過程に対する条件付問題と処罰問題 ..... 15
- 5 A. Kohatsu-Higa (立命館大理工) Affine 過程の期待値の初期値に関する微分と部分積分公式 ..... 15  
田村 勇真 (立命館大理工)
- 6 野田 涼一郎 (京大理) マルコフ過程の時空間占有測度の収束 ..... 15
- 7 濱名 裕治 (筑波大数理物質) ブラウン運動の square-root boundary への到達時刻と到達位置の同時分布について ..... 10
- 8 長田 翔太 (鹿児島大教育) On the ergodicity of unlabeled dynamics associated with random point fields ..... 15
- 9 南 就将 (慶大\*) 1次元ランダム・シュレーディンガー作用素のスペクトル多重度について ..... 15

**14:15～15:15 2025年度(第24回)日本数学会解析学賞受賞特別講演**

D. Croydon (京大数理研) Cover times of random walks on some special trees

**15:30～16:30 特別講演**

野場 啓 (阪大理) 正のジャンプを持たない確率過程のスケール関数について

3月24日(火) 第VIII会場

**9:30～11:50**

- 10 佐藤 僚亮 (北大理) Conservation operator processes from representation theory and their CLT ..... 15
- 11 佐久間 紀佳 (阪大理) 一般化 Meixner 型の自由ガンマ分布について 2 —有限自由確率論— ... 10  
植田 優基 (北教大旭川)
- 12 稲吉 凌 (名城大理工) Operator information quantities of semigroups associated with functions of the number operator ..... 15

- 13 濱口雄史 (京大理) 確率 Volterra 方程式の Markov リフトとエルゴード性 ..... 15
- 14 名古路浩辰 (広島大先進理工)  $\exp(\Phi)_2$ -量子場モデルに付随する Dirichlet 作用素の一意性 ..... 15  
河備浩司 (慶大経済)
- 15 西野颯馬 (都立大理) A central limit theorem for the stochastic cable equation ..... 15
- 16 広兼巳紀雄 (阪大基礎工) Error distributions of Euler–Maruyama and local linearization schemes  
深澤正彰 (阪大基礎工) for SDEs with additive noise ..... 15  
K. Kardaras  
(London School of Econ.)
- 17 小川重義 (立命館大理工) On the regular solutions of noncausal SDE ..... 15
- 18 岡本陸希 (立命館大理工) 初期ノイズ修正型 SIML 高頻度統計推定関数の諸性質 ..... 15  
赤堀次郎 (立命館大理工)

**12:00~12:30 統計数学科分科会総会**

3月25日(水) 第VIII会場

**10:00~12:00**

- 19 後藤佑一 (九大数理) Mixed difference integer-valued GARCH model for  $\mathbb{Z}$ -valued time series  
A. Aknouche (Qassim Univ.) ..... 15  
C. Francq  
(JST CREST • Univ. of Lille)
- 20 藤森 洸 (信州大経法) Lasso-type estimators for multivariate integer-valued autoregressive mod-  
白石 博 (慶大理工) els with applications to inference for Hawkes processes ..... 15  
蛭川潤一 (南山大理工)  
K. Fokianos (Univ. of Cyprus)
- 21 曾 小強 ADCINAR( $p$ ) モデルに関するいくつかの話 ..... 15  
(Guangdong Univ. of Edu.)  
柿沢佳秀 (北大経済)
- 22 橋野天乙 (九大 JGM I) The Shannon entropy estimation via the Pitman–Yor process ..... 15  
佃 康司 (九大数理)
- 23 田中輝雄 (広島市大情報) 多次元離散時間変数をもつマルコフ過程に対するリスク鋭感的最適停止  
問題 ..... 15
- 24 佐川凜華 (早大理工) Discriminant analysis for dependent noisy curves ..... 15  
劉 言 (早大理工)  
V. Patilea (ENSAI)
- 25 陳 実 (早大理工) Portmanteau test of copula time series ..... 15  
劉 言 (早大理工)
- 26 蛭川潤一 (南山大理工) The second order generalization of Hájek–Le Cam asymptotic minimax  
谷口正信 (早大理工) theorem ..... 15  
M. Hallin  
(Univ. Libre de Bruxelles)

**14:15~15:15 特別講演**

- 奥戸道子 (千葉大理) 情報幾何の基礎とベイズ統計への展開

## 15:30~16:30 特別講演

塚原英敦(成城大経済) Statistics of risk measures

3月26日(木) 第VIII会場

## 10:00~11:40

- 27 佐藤哲也(東京理大理) Error bounds for high-dimensional Edgeworth expansion for sphericity  
八木文香(東京理大理) test with two-step monotone missing data ..... 15  
瀬尾隆(東京理大理)
- 28 間野修平(統計数理研) 逐次最尤法による条件付き分布の直接抽出 ..... 15
- 29 海野哲也(筑波大数理物質) 高次元ブロック対角共分散構造の自動スパース推定 ..... 15  
矢田和善(筑波大数理物質)  
青嶋誠(筑波大数理物質)
- 30 伊森晋平(広島大先進理工) Model selection in linear regression models with group structure ..... 15
- 31 藤澤健吾(山口東京理大工) 対称性のある順序カテゴリカル変数に対する二変量順序ロジスティック  
回帰モデル ..... 15
- 32 細沼璃玖(東京理大理) Tests for the two-sample problem of sub-mean vectors with two-step  
川崎玉恵(青学大経済) monotone missing data ..... 15  
瀬尾隆(東京理大理)
- 33 林佑樹(南山大理工) 一般化 t 分布の母数推定と仮説検定について ..... 10  
塩濱敬之(南山大理工)

## 応用数学

3月23日(月) 第IX会場

## 9:30~11:35

- 1 神吉知博(松江工高専) 一般化された Stirling 数の左 production 行列について ..... 15  
名倉誠(大阪電通大基礎理工)  
大谷信一(関東学院大理工)
- 2 栗原大武(山口大創成) 非原始的アソシエーションスキームと消去理論 ..... 15  
東谷章弘(阪大情報)
- 3 松田一徳(北見工大工) 誘導マッチング数が  $p$ , 最小マッチング数が  $q$ , マッチング数が  $r$  となる  
連結単純グラフの辺数の最小値について ..... 15
- 4 Hojin Chu ( KIAS ) Connectivity keeping trees in triangle-free graphs ..... 10  
藤田慎也  
(横浜市大データサイエンス)  
Boram Park (Seoul National Univ.)  
Homoon Ryu ( Ajou Univ. )

- 5 松本ディオゴけんじ (帝京科学大総合教育センター) 内周 4 以上の 3-self-centered unique eccentric point graph の構造について ..... 15
- 6 鹿島 柁 (慶大理工) R. Škrekovski (Ljubljana Univ.) Rongxing Xu (浙江師範大) グラフの縮退数と proper conflict-free 次数彩色 ..... 15
- 7 中本 敦 浩 (横浜国大環境情報) 3-染色的射影平面三角形分割における 5-彩色の Kempe 同値性 ..... 15  
松本 直 己 (琉球大教育)  
若山 響 介 (横浜国大環境情報)
- 14:15~16:25**
- 8 合田 洋 (東京農工大工) グラフゼータとねじれアレクサンダー多項式のいくつかの表示および結び目の体積 ..... 15  
森藤 孝之 (慶大経済)
- 9 佐藤 巖 (小山工高専) The weighted complexities of abelian coverings of a graph ..... 15  
石川 彩香 (室蘭工大工)  
小松 堯 (山梨大工)  
今野 紀雄  
(立命館大理工・横浜国大\*)  
三橋 秀生 (法政大理工)  
森田 英章 (室蘭工大工)
- 10 佐藤 巖 (小山工高専) The edge version of Konno-Sato theorem ..... 15  
赤堀 次郎 (立命館大理工)  
今野 紀雄  
(立命館大理工・横浜国大\*)  
小山 翔平 (立命館大理工)  
瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
- 11 小山 翔平 (立命館大理工) Bootstrap quantum walks ..... 15  
赤堀 次郎 (立命館大理工)  
今野 紀雄  
(立命館大理工・横浜国大\*)  
佐藤 巖 (小山工高専)
- 12 間野 修平 (統計数理研) Symmetric quantum walks on Hamming graphs and their limit distributions ..... 15  
ロバートグリフィス  
(Monash Univ.)
- 13 関藤 寛人 (横浜国大環境情報) 量子グラフウォークにおける磁束に関するベクトルポテンシャルの周期性への影響 ..... 15  
瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
- 14 樋口 健太 (岐阜大教育) 「粘着質な」量子ウォークモデル ..... 15  
石川 隆太 (愛媛大理工)  
森岡 悠 (愛媛大理工)  
瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)

**16:40~17:40 特別講演**

- 井手 勇介 (日大文理) グラフ上の量子ウォークに付随する固有空間

3月24日(火) 第IX会場

**9:15~11:40**

- 15 盧 曉南 (岐阜大工) Completely uniform nested pairings of Carmichael's Steiner quadruple systems on projective lines ..... 15

16	鈴木航介 (山形大理)	2次元ソボル点集合の分離半径	15
17	辻栄周平 (北教大旭川) Hung Manh Tran (Phenikaa Univ.) Tan Nhat Tran (Binghamton Univ.)	極大アローの単峰領域と正則ヴァインの対応について	15
18	齋藤琢弥 (北大ICReDD)	Convolution formulas for invariants of polymatroid sums and other weighted posets	15
19	奈良知恵 (明大MIMS) E. D. Demaine (MIT) M. L. Demaine (MIT) M. Hecher (MIT) Rebecca Lin (MIT) Victor Luo (MIT)	凸多面体的リンケージの連続的平坦折りとメンガーの定理を用いた裏返し	15
20	鴻池真斗 (阪大情報)	拡大した整凸多面体の Ehrhart 多項式の magic positive 性について	15
21	森垂貴 (摂南大全学教育機構)	順序凸多面体と鎖凸多面体の2次元面	15
22	東谷章弘 (阪大情報)	次数付き有限半順序集合に付随する順序多面体の同変 $\gamma$ 非負性	15

## 3月25日(水) 第IX会場

## 9:25~12:00

23	浅井雄介 (国立健康危機管理研究機構) 岩見真吾 (名大理) 森田善久 (龍谷大*)	Development of virus dynamics model describing cell-to-cell transmission	15
24	浅井雄介 (国立健康危機管理研究機構) 岩見真吾 (名大理) 森田善久 (龍谷大*)	Existence of traveling waves in a viral infection model with cell-to-cell transmission	15
25	國谷紀良 (神戸大システム情報)	行動変容を考慮した時間遅れをもつ多集団 SIR 感染症モデルにおけるホップ分岐	15
26	李聖林 (京大高等研・京大医)	皮膚疾患におけるパターン形成	15
27	本橋樹 (北大理) 池田榮雄 (富山大理) 長山雅晴 (北大電子研)	自己駆動体運動モデルに対する空間1次元定常パルス解の存在について	15
28	余沛澤 (北大理) 田崎創平 (北大理)	Optimizing nutrient-consuming motility of bacteria with mathematical model	15
29	中山まどか (東京科学大ILA) 高木泉 (東北大理) 脇田順一 (中大理工) 東海林互 (東北大FRIS) 田崎創平 (北大理)	枯草菌における細胞集団の移動サイクルと環境 pH への応答	15
30	上田肇一 (富山大理) 西浦廉政 (北大電子研・中部大)	Pulse dynamics under internal and external environmental changes	15
31	古場一 (阪大基礎工)	空飛ぶシャボン玉の数理モデリングへの挑戦	15

## 14:15~14:40 2025年度日本数学会応用数学賞・応用数学研究奨励賞授賞式

## 14:50~16:30

- 32 松井一徳 (東京海洋大流通情報工) 線形移動硬化を伴う弾塑性モデルに対する数値解法 ..... 15  
赤川佳穂 (京都教育大)
- 33 木村正人 (金沢大理工) 一般化モーメント法を用いたスモルコフスキー凝集方程式の質量保存性  
宮田尚典 (金沢大自然) とゲル化現象の解析 ..... 15
- 34 内海晋弥 (北大電子研) 要素境界上に積分点を持つ積分公式を用いる Lagrange-Galerkin スキームの解析—1次元— ..... 15
- 35 中村遥河 (東大数理) Hamilton-Jacobi-Bellman 方程式に対する単調スキームについて ..... 15  
齊藤宣一 (東大数理)
- 36 土屋拓也 (明治学院大経済) Klein-Gordon-Proca 系における構造保存型数値計算 ..... 15  
中村誠 (阪大情報)
- 37 米田剛 (一橋大経済) リザーブに基づく新たな勾配降下法の数学構造およびその機械学習実装における良好な予測精度の紹介 ..... 15

## 16:45~17:45 特別講演

- 宇田智紀 (富山大理) 異方性を捉えるトポロジカルデータ解析の進展

3月26日(木) 第IX会場

## 9:25~12:00

- 38 中山季之 (周南公大情報) 高次元データ解析のためのトポロジカル構造変化検出の確率論的基盤 .. 15
- 39 渡部善隆 (九大情報基盤研究開発センター) 固有値除外法による Kolmogorov 流れの安定性解析 ..... 15  
Shuting Cai (Fujian Jiangxia Univ.)
- 40 西田孝明 (京大\*) Thermohaline convection in the horizontal layer with non-uniform heat  
藤原宏志 (京大情報) supply ..... 15  
夏俊雄 (国立台湾大)
- 41 秋山正和 (富山大理) 結晶構造シミュレータについて ..... 15  
高田悠  
森戸春彦 (東北大研究推進・支援機構)  
桂ゆかり (物質・材料研究機構)
- 42 松江要 (九大IMI・九大I2CNER) 爆発解の分岐: 無限遠ダイナミクスと漸近展開由来の構造の対応 ..... 15
- 43 三好啓也 (埼玉大理工) 熱方程式の進行波解を構成する粒子の確率過程 ..... 15
- 44 矢ヶ崎一幸 (京大\*) Koopman 作用素の一般化固有関数による力学系の大域的線形化 ..... 15
- 45 矢ヶ崎一幸 (京大\*) 最近傍グラフ上の蔵本モデルにおける twisted 解のフィードバック制御 ..... 15
- 46 西慧 (京都産大理) 余次元2の分岐点近傍における進行パルス解の局所外力によるダイナミクス制御について ..... 15

**14:15～15:15**

- 47 須田 智 晴 (東京理大理) A categorical approach to reconstruction of dynamics ..... 15
- 48 大西 勇 (広島大理) Emergence of coherent state superpositions of quantum cat states in driven-dissipative Kerr cavities: Multi-mode steady-state analysis of the quantized Lugiato–Lefever equation ..... 15
- 49 大西 勇 (広島大理) Lie algebra frameworks to reflexive Banach spaces: Decoupling and normal forms for quadratic nonlinear systems in infinite dimensions .. 15
- 50 大西 勇 (広島大理) Quantum many-body hysteresis described by Dirac–KG–Yukawa quantum field and its application ..... 15

**15:30～16:30 特別講演**

高津 飛 鳥 (東大数理)<sup>b</sup> 確率測度のなす空間にどのような幾何構造をいれるか

**トポロジー**

3月23日(月) 第Ⅲ会場

**9:30～11:15**

- 1 好川 智 也 (岡山大環境生命) 非有向 Lefschetz ファイバー空間の向き付け二重被覆について ..... 15
- 2 瀨田 法 行 (九大IM I) R. İ. Baykur (UMass Amherst) Lefschetz fibrations with arbitrary signature ..... 15
- 3 瀨田 法 行 (九大IM I) R. İ. Baykur (UMass Amherst) Exotic 4-manifolds with signature zero ..... 15
- 4 磯島 司 (慶大自然科学研究教育センター) 藪口 怜 央 (岡山大環境生命) Trisection と  $(-n)$ -section を持つ Lefschetz fibration ..... 15
- 5 山田 裕 一 (電通大情報理工) 丹下 基 生 (筑波大数理物質) Seifert manifolds in 4-manifolds constructed by pairs of surgeries along torus knots ..... 10
- 6 丹下 基 生 (筑波大数理物質) Cork equivalences ..... 10

**14:15～15:15**

- 7 鈴木 龍 正 (明大研究・知財) 飯田 暢 生 (東京女大現代教養) プレッツェル結び目  $P(4, -3, 5)$  は squeezed ではない ..... 15
- 8 市原 一 裕 (日大文理) Euclidean lengths and the Culler–Shalen norms of slopes ..... 10
- 9 吉田 建 一 (広島大SKCM2) 織物の双曲性について ..... 15

**15:30～16:30 特別講演**

村上 友 哉 (理化学研THEMS) Quantum modularity for quantum invariants

## 3月24日(火) 第Ⅲ会場

## 9:30~11:00

- 10 小笠原義仁 (芝浦工大・三芳合金) Topology as Language of epistemology ..... 10
- 11 中島由人 (同志社大理工) On the topology of the limit set of non-autonomous IFS ..... 15  
渡邊天鵬 (中部大創発)
- 12 矢島幸信 (神奈川大工) Perfect pre-images of  $aD$ -spaces ..... 15  
平田康史 (神奈川大工)
- 13 富澤俊太郎 (東大数理) Heterodimensional cycles derived from homoclinic tangencies via Hopf bifurcations ..... 15
- 14 今井 淳 (千葉大理)  $q$ -スペクトルによるジェネリック有限距離空間の識別 ..... 15

## 3月25日(水) 第Ⅲ会場

## 9:30~11:15

- 15 多寶雅樹 (東大数理) Infinitely many tangent functors on diffeological spaces ..... 15
- 16 田中康平 (信州大経法) The fundamental category of a poset-stratified space ..... 15
- 17 堀内 遼 (佛教大教育) 組合せスペクトラムの階層化 ..... 15
- 18 森谷駿二  
(会津大コンピュータ理工) Embedding calculus and Vassiliev spectral sequence ..... 15
- 19 森谷駿二  
(会津大コンピュータ理工) Sinha's spectral sequence for long knots in codimension one and non-formality of the little 2-disks operad ..... 15

## 14:30~16:15

- 20 北澤直樹 (阪公大数学研) 指定したレベルセットを有する 3次元連結コンパクト多様体上の Morse-Bott 関数の構成 ..... 15
- 21 北澤直樹 (阪公大数学研) 3次元球面または  $S^2 \times S^1$  とレンズ空間の連結和上の Morse 関数の分類について ..... 10
- 22 北澤直樹 (阪公大数学研) 与えられた型の Reeb グラフをもつ実代数関数 ..... 10
- 23 島田瑠奈 (神戸大理) 特異点の変形の幾何学的性質 ..... 15
- 24 山形 颯 (福岡大理) マトロイドの特性多項式の圏化 ..... 10  
齋藤琢弥 (北大 ICR/DD)
- 25 寄崎恵美子 (都立大理) The realization spaces of certain conic-line arrangements of degree 7 ..... 15  
坂内真三 (岡山理大理)  
徳永浩雄 (都立大理)

## 16:30~17:30 特別講演

- F. Schaffhauser (Heidelberg Univ.) Moduli of vector bundles over real algebraic curves

## 3月26日(木) 第III会場

## 9:30~11:00

- 26 河澄響矢 (東大数理) 曲面の  $\mathbb{K}$ -framing と spin 構造に関わる Johnson lifting の非可換化 … 15
- 27 和久田葵 (東大数理) TWG 括弧積を用いた向きづけ可能曲面上のループの分離判定法 …… 15
- 28 逆井卓也 (東大数理) On the dihedral invariant Lie subalgebra of the derivation Lie algebra of the free associative algebra …… 10
- 29 谷口東曜 (東大数理) 高種数での Drinfeld associator と柏原-Vergne associator の関係 …… 15
- 30 佐藤正寿 (東京電機大未来) On the 2-loop part of the Johnson cokernel …… 15  
久野雄介 (津田塾大学芸)

## 14:15~16:45

- 31 佐藤進 (神戸大理) ロング仮想結び目の  $v_{2,1}$ -不変量と  $v_{2,2}$ -不変量の多項式的拡張 …… 10  
和田康載 (神戸大理)
- 32 鎌田直子 (名古屋市大理) 溶接結び目の2重化について …… 10  
鎌田聖一 (阪大理)
- 33 志摩亜希子 (東海大理) 3つの crossing を含む linear 4-chart について …… 15  
永瀬輝男 (東海大\*)
- 34 安田順平 (阪公大理) Suciu のリボン結び目の結び目カンドルについて …… 10
- 35 田中心 (東京学大教育) Suciu の  $n$  次元結び目のモノドロミーについて …… 10  
逆井卓也 (東大数理)
- 36 河村建吾  $p$  彩色された絡み目のコサイクル不変量のスケイン関係式 …… 10  
(大阪産大全学教育機構)  
石井敦 (筑波大数理物質)  
大城佳奈子 (上智大理工)
- 37 鈴木逢友 (日本女大理) 等質カンドルの埋め込みとその具体例 …… 15
- 38 S. Nelson The forbidden quiver of a link …… 15  
(Claremont McKenna Coll.)
- 39 S. Nelson Categorification of biquandle arrow weights using quivers …… 10  
(Claremont McKenna Coll.)  
櫻井みぎ和 (芝浦工大工)
- 40 小川将輝 (東北大MathCCS)  $\mathbb{R}P^3$  と  $S^3$  内の絡み目のホバノフホモロジーについて …… 15

## 無限可積分系

## 3月25日(水) 第VI会場

## 10:30~11:45

- 1 赤木亮太 (名大多元数理) 団代数の  $c, g$  ベクトルの実成分への拡張と Coxeter 図による有限型の分類 …… 15

- 2 赤木 亮太 (名大多元数理) ランク 3 団輪状行列に対応する実  $c$  ベクトルの符号同一性とその具体的構造 ..... 15
- 3 村上 絢香  $q$  ホイン方程式とその  $q$  積分変換について ..... 15  
(お茶の水女大人間文化)  
竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)
- 4 朴 佳南 (鳥羽商船高専)  $q$ -middle convolution と  $E_6^{(1)}$  型  $q$  パンルヴェ方程式 ..... 15

**14:15~15:45**

- 5 信川 喬彦 (皇學館大教育)  $E_8^{(1)}$  型 affine Weyl 群対称性をもつ  $3 \times 3$  線形  $q$  差分方程式 ..... 15
- 6 藤井 大計 (神戸大理) Grothendieck 多項式の主特殊化と  $q$  超幾何級数 ..... 15  
島崎 達史 (神戸大理)
- 7 上野 祐一 (皇學館大教育) 高階 Painlevé 系の量子化 ..... 15
- 8 大川 領 (京大数理研) Whittaker functions on affine Laumon spaces ..... 15  
白石 潤一 (東大数理)
- 9 A. Stokes (早大高等研) モノドロミー曲面のモノドロミー ..... 15

**16:00~17:00 特別講演**

- 安達 駿弥 (宇都宮大教育) Katz 理論的積分変換をめぐる

3月26日(木) 第VI会場

**10:30~11:45**

- 10 中園 信孝 (東京農工大工) Exact solutions to an autonomous dKdV equation via Painlevé-type ordinary difference equations ..... 15
- 11 渋川 元樹 (北見工大工) Little  $\mu$ -function, the Rogers–Ramanujan continued fraction and Schur’s  $q$ -Fibonacci numbers ..... 15  
土見 怜史 (近畿大総合理工)
- 12 宮澤 壮太 (防衛大)  $U_q(\widehat{\mathfrak{sl}}_2)$  の結晶基底のパス表示とヤング図形との新奇な対応について ... 15  
高木 太一郎 (防衛大)
- 13 小林 雅人 (神奈川大工) スケルトン RSK による結晶グラフの分解 ..... 15

**14:15~15:15 特別講演**

- 岩尾 慎介 (慶大商) 周期 TASEP のベーテ方程式の解法と完全性の証明

**アブストラクト事前公開について**

2026年度年会のアブストラクト事前公開は、3月13日(金)から年会翌日の3月27日(金)までです。詳細は年会ウェブページをご覧ください。

<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/abstract.html>

全ての分科会および特別セッション「無限可積分系」のアブストラクトは、電子版の公開のみで冊子体はありません。総合講演・企画特別講演のアブストラクトは、冊子体を作成します。



## 講演者各位へ：

時間の関係で多くの方の講演時間を制限したことを、ご了承ください。このような事情ですので講演時間を厳守するようにお願いいたします。講演時間が2/3を経過したとき第1鈴を鳴らし、講演時間終了のときに第2鈴を鳴らします。第2鈴が鳴った時点で、直ちに降壇していただきます。

無印はプロジェクタ使用の講演、b印は黒板での講演です。\*印は名誉教授です。共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です。日本数学会の一般講演では登壇できるのは会員だけであることにご注意ください。

すべての一般講演、特別講演、企画特別講演の会場には、黒板およびプロジェクタが設置されています。HDMIケーブルは会場に用意されていますが、変換アダプタは各自でご用意ください。

パソコンとプロジェクタをつなぐ時間も講演時間に含まれます。セッション開始時間前や休憩時間などに接続確認をしてください。講演スライドをPDFファイルにしてUSBメモリへコピーしておくなど、トラブルへの備えも各自でお願いします。

## 講演キャンセルについて

講演をキャンセルされる場合は、以下のフォームより大会本部にお知らせください。

<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/cancel.html>

すべての講演は、東京理科大学において登壇して口頭発表することにより、講演成立とします。



## 参加者各位へ：

講演会場を含む館内はすべて禁煙です。

学内に駐車スペースはありません。自家用車でのご入構はできませんので公共交通機関をご利用ください。

東京理科大学はeduroam加盟機関です。

食事について：大学周辺（神楽坂エリア）には多数の飲食店・コンビニエンスストアがありますので、そちらをご利用ください。

学内の食堂は8号館1階および2階にあり、会期中は営業予定ですが席数が限られますのでご容赦ください。会場での飲食については、指定の休憩室等をご利用ください。

---

## 委 員 会 等 日 程

23日(月)	函数方程式論分科会委員会	(8号館 4階 844教室) ……………	(10:00~17:00)
	数学者の, 研究と子育て懇談会	(8号館 4階 842教室) ……………	(11:30~12:50)
	「数学」編集委員会	(8号館 4階 841教室) ……………	(12:00~13:00)
	代数学分科会運営委員会	(8号館 4階 843教室) ……………	(12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率分野)運営員会	(8号館 4階 845教室) ……………	(12:00~13:30)
	第 1 回 総 会	(6号館 2階 623教室) ……………	(17:00~18:00)
	評 議 員 会	(6号館 2階 623教室) ……………	(18:00~19:00)
	函数論分科会委員会	(8号館 4階 845教室) ……………	(18:00~19:00)
	理 事 会	(6号館 2階 623教室) ……………	(19:00~20:00)
24日(火)	教育研究資金問題検討委員会	(8号館 4階 842教室) ……………	(11:00~12:30)
	「数学通信」編集委員会	(2号館 3階 232教室) ……………	(11:00~12:30)
	トポロジー連絡会議	(2号館 3階 234教室) ……………	(11:30~13:30)
	応用数学分科会委員会	(6号館 2階 624教室) ……………	(12:00~13:00)
	函数解析学分科会委員会	(8号館 4階 843教室) ……………	(12:00~13:00)
	情報システム運用委員会	(8号館 4階 844教室) ……………	(12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(7号館 5階 751教室) ……………	(12:00~13:00)
	実函数論分科会委員会	(2号館 4階 242教室) ……………	(12:00~13:30)
	工学系数学基礎教育研究会	(8号館 4階 841教室) ……………	(12:20~14:20)
25日(水)	女性だれでも懇談会	(8号館 4階 842教室) ……………	(11:30~12:50)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム会議	(8号館 4階 843教室) ……………	(12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(8号館 4階 841教室) ……………	(12:00~13:00)
	教 育 委 員 会	(8号館 4階 844教室) ……………	(12:00~13:45)
	公立私立数学系学科懇談会	(8号館 4階 845教室) ……………	(12:10~13:40)
	教育シンポジウム	(6号館 2階 623教室) ……………	(14:15~16:45)
26日(木)	広 報 委 員 会	(2号館 3階 234教室) ……………	(12:00~13:00)

## 懇 親 会 の お 知 ら せ

24日(火) 懇 親 会 (PORTA 神楽坂 6階 理窓会倶楽部) …………… (18:00~20:00)

懇親会に出席される方は, 直接会場にお越しください。

多数の方のご出席をお待ちしております。

会 費 6,000円 (当日会場でお支払い願います。)

会 食 立食形式

なお, 当日は総合講演者, 企画特別講演者, 特別講演者および市民講演会講演者等の方々  
をご招待する予定です。

## 会場案内

### 日本数学会2026年度年会

期 日：2026年3月23日(月)～26日(木)  
 会 場：東京理科大学神楽坂キャンパス  
 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3  
 連絡先：東京理科大学理学部  
 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3  
 Email: tus26mar@mathsoc.jp  
 公式WEB: <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/tus26mar/>

## 講演会場

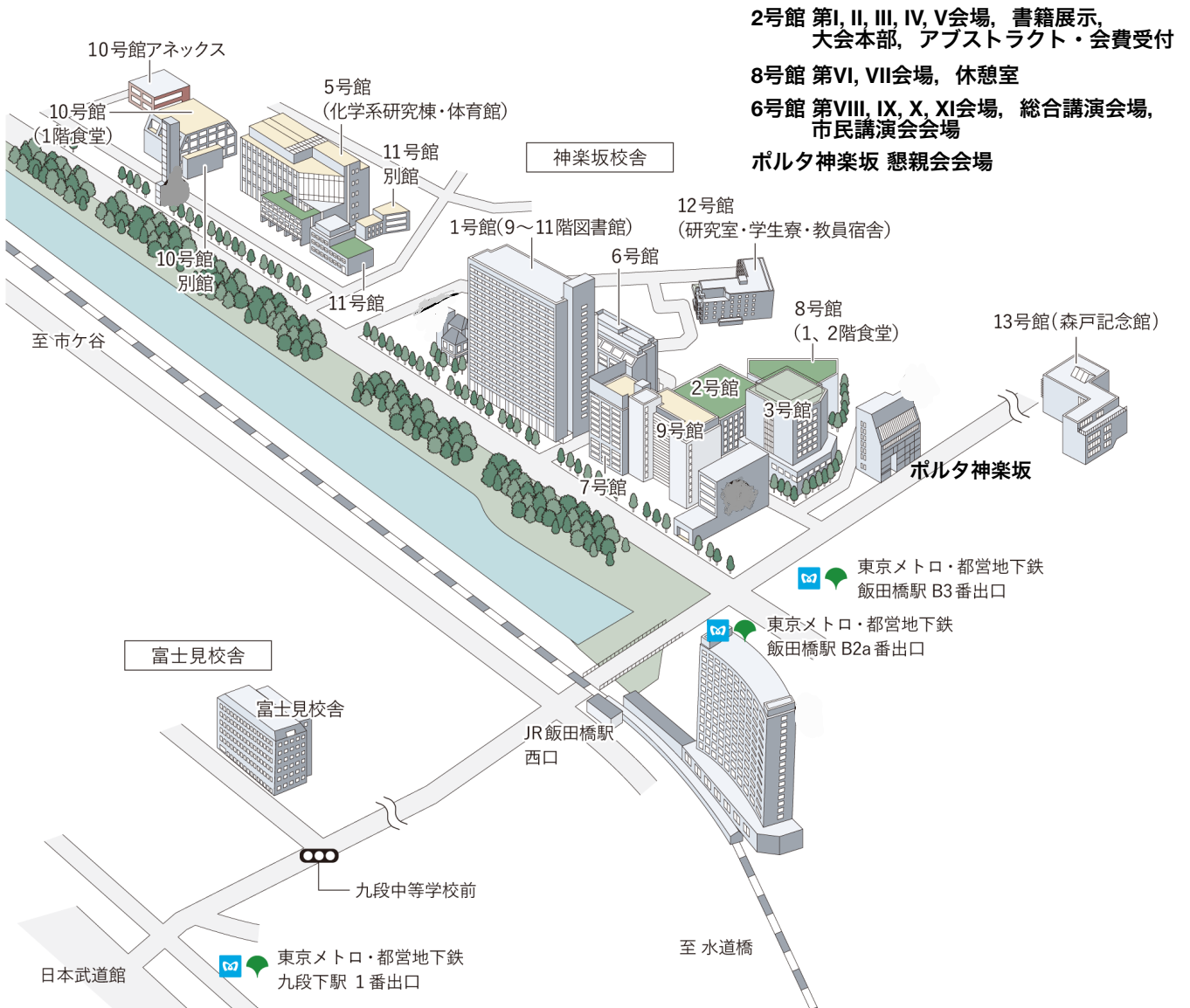
講演会場	講義室名等	分科会等
第 I 会場	2号館 1階 211 教室	代数学・企画特別講演
第 II 会場	2号館 1階 212 教室	函数方程式論・企画特別講演
第 III 会場	2号館 3階 231 教室	トポロジー・企画特別講演
第 IV 会場	2号館 4階 241 教室	幾何学
第 V 会場	2号館 3階 233 教室	函数論・実函数論
第 VI 会場	8号館 3階 831 教室	数学基礎論および歴史・無限可積分系
第 VII 会場	8号館 3階 832 教室	函数解析学
第 VIII 会場	6号館 2階 621 教室	統計数学
第 IX 会場	6号館 2階 622 教室	応用数学
第 X 会場	6号館 2階 623 教室	企画特別講演
第 XI 会場	6号館 2階 624 教室	企画特別講演
総合講演会場	6号館 2階 624 教室 (第 XI 会場) 中継 623 教室 (第 X 会場)	
市民講演会会場	6号館 2階 624 教室	

## その他の案内

アブストラクト	2号館 2階 221 教室
会費受付	〃
休憩室	8号館 3階 833 教室
書籍展示	2号館 2階 222 教室
大会本部	2号館 2階 223 教室
懇親会	PORTA 神楽坂 6階 理窓会倶楽部



## 東京理科大学神楽坂キャンパス

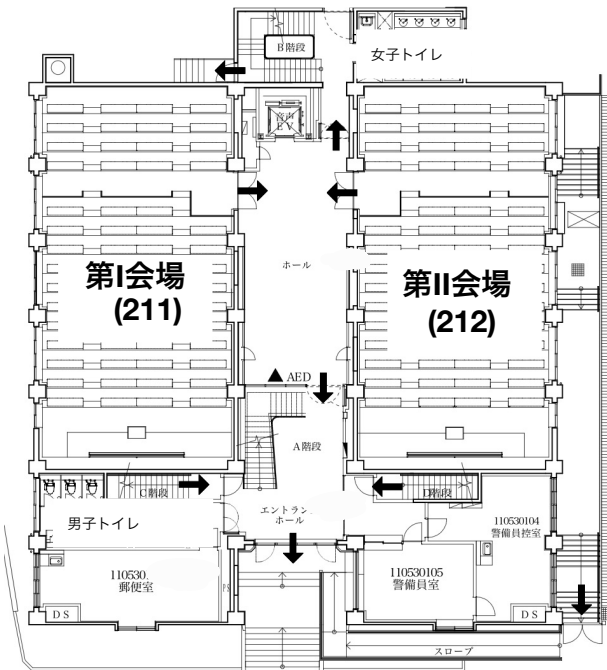


棟内図

2号館

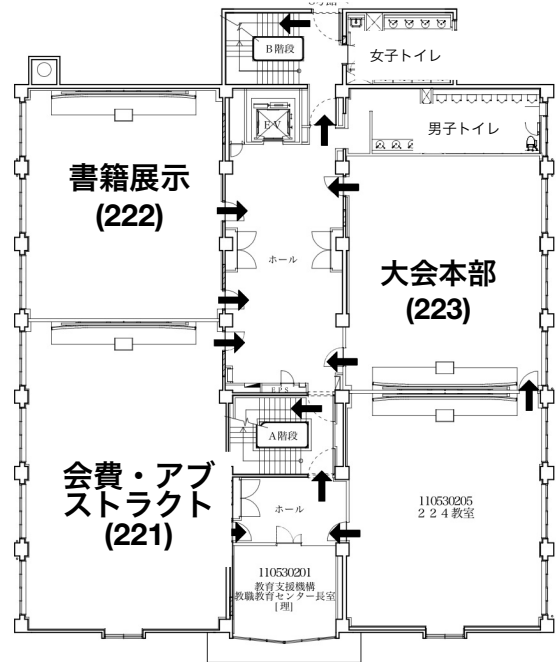
1階

8号館(1階食堂)へ



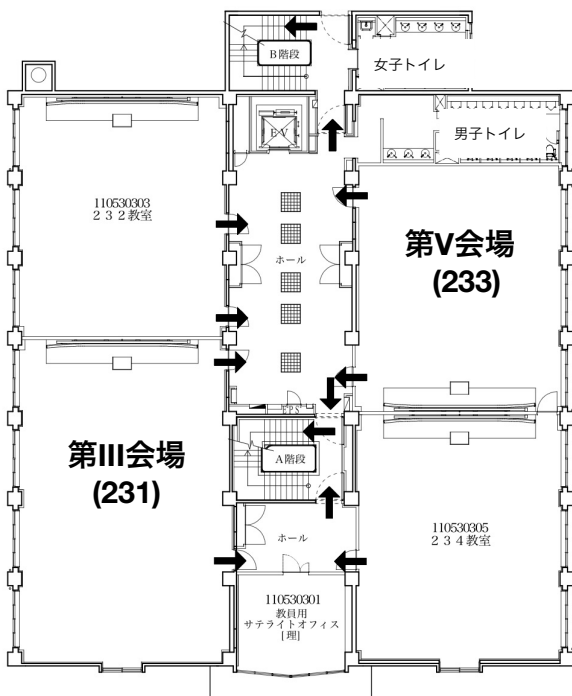
2階

8号館(2階食堂)へ



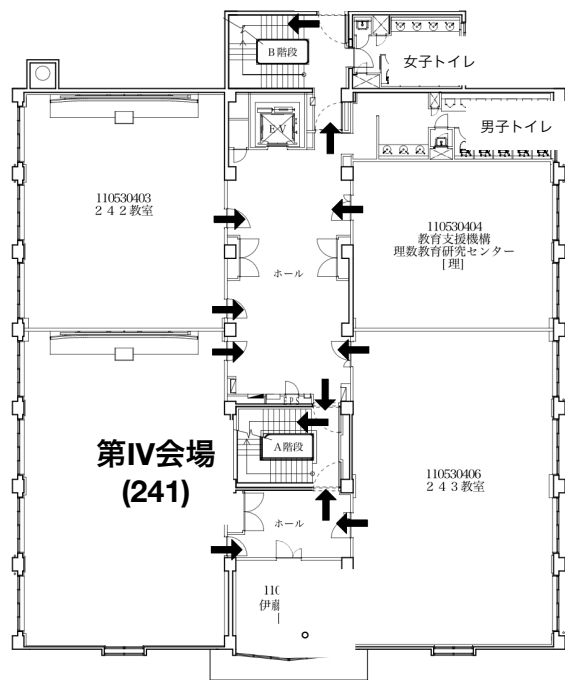
3階

8号館へ



4階

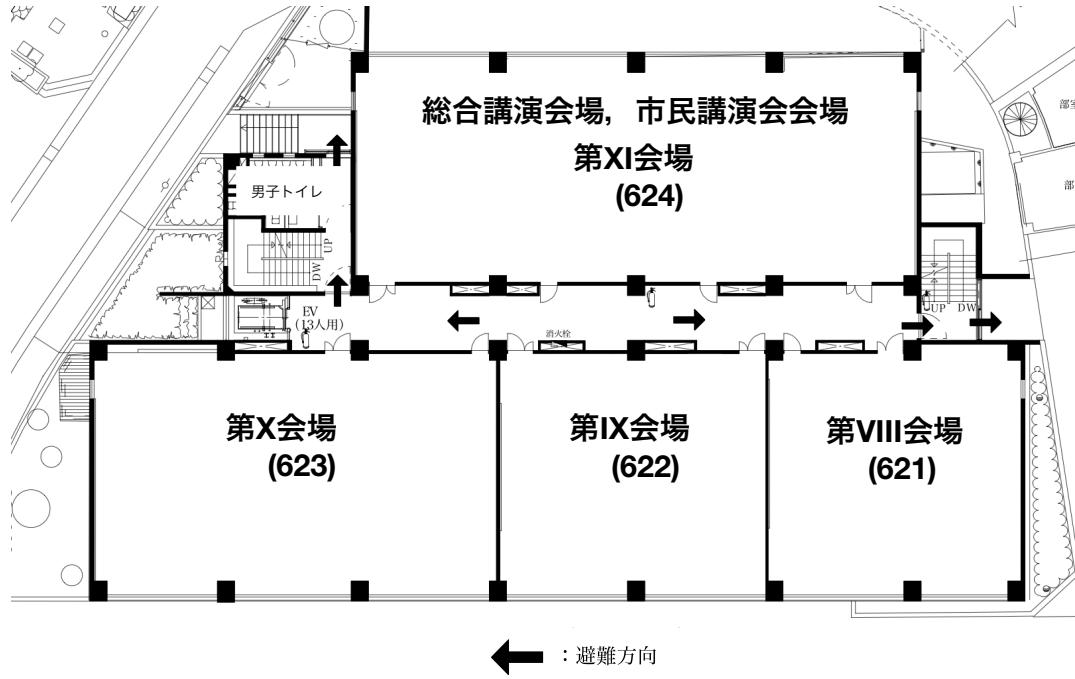
8号館へ



← : 避難方向

### 6号館

2階



### 8号館

3階

