

2025 日本数学会 年会プログラム

期 日 2025年3月18日(火)～3月21日(金)

会 場 早稲田大学早稲田キャンパス
東京都新宿区西早稲田1-6-1連絡先 早稲田大学教育学部数学科
〒169-8050
東京都新宿区西早稲田1-6-1
E-mail waseda25mar@mathsoc.jp

一般社団法人 日本数学会

	第I会場 14号館 1階 14-101	第II会場 14号館 1階 14-102	第III会場 15号館 地階 15-03	第IV会場 15号館 地階 15-04	第V会場 15号館 1階 15-101	第VI会場 15号館 1階 15-102	第VII会場 15号館 2階 15-201	第VIII会場 15号館 2階 15-202	第IX会場 15号館 2階 15-203
18日 (火)	幾何学 9:30～11:45 14:15～16:15	トポロジー 9:30～11:40 15:40～17:30	数学基礎論 および歴史 9:00～10:45 14:45～17:00	関数論 9:30～11:40 15:40～16:30	関数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:45	代数学 9:00～12:00 14:15～18:00	関数解析学 9:30～10:55	統計数学 9:30～11:20	応用数学 9:30～11:50 14:15～15:55
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:30～17:30	特別講演 14:20～15:20	特別講演 11:00～12:00	特別講演 14:20～15:20	特別講演 17:00～18:00		特別講演 11:00～12:00	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 16:10～17:10
19日 (水)	幾何学 9:30～11:45	トポロジー 9:30～11:35	数学基礎論 および歴史 9:00～12:00	関数論 9:30～11:40	関数方程式論 9:00～12:00	代数学 9:00～12:00	関数解析学 9:30～10:50	統計数学 9:30～11:20	応用数学 10:00～11:50 13:15～14:00
	特別講演 13:00～14:00		特別講演 13:00～14:00	特別講演 13:00～14:00	特別講演 13:00～14:00	特別講演 13:00～14:00	特別講演 11:00～12:00		
	日本数学会賞授賞式(大隈記念講堂大講堂)……………(14:30～15:00) 総合講演()……………日本数学会賞春季賞受賞者……………(15:15～16:15) 大本亨(早大理工)……………(16:30～17:30) 懇親会(大隈記念タワー15階 森の風)……………(18:00～20:00)								
20日 (木)	幾何学 9:30～11:30 14:15～17:15	トポロジー 9:30～11:55 15:40～17:35	無限可積分系 10:00～11:40	実関数論 9:00～12:00 14:15～15:30	関数方程式論 9:30～12:00 14:15～16:45	代数学 9:00～12:00	関数解析学 9:30～10:55 14:30～17:00	統計数学 9:30～11:30	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 14:20～15:20	特別講演 14:15～15:15	特別講演 15:45～16:45 17:00～18:00	特別講演 17:00～18:00	特別講演 14:40～15:40 16:00～17:00	特別講演 11:00～12:00		特別講演 16:45～17:45
21日 (金)	幾何学 9:30～11:45 14:15～15:15		無限可積分系 9:30～10:35	実関数論 9:00～12:00 14:15～16:45	関数方程式論 9:30～12:00 14:15～16:30	代数学 9:00～10:45 14:15～18:00		統計数学 9:30～11:30	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 15:30～16:30		特別講演 10:50～11:50	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:45～17:45	特別講演 11:00～12:00		特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 15:30～16:30

アブストラクト・会費受付時間は3月18日(火) 8:30～15:00 / 19日(水) 8:30～16:00 / 20日(木) 8:30～16:00 / 21日(金) 8:30～13:00です。

3月21日(金) 14:00～16:30, 14号館 2階 14-201において市民講演会が行われます。

年会ウェブサイト: <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/waseda25mar/>



年 会

- 実行委員会 大会委員長 小 菌 英 雄 (早稲田大学理工学術院)
 実行委員長 松 崎 克 彦 (早稲田大学教育・総合科学学術院)
 副実行委員長 本 間 泰 史 (早稲田大学理工学術院)
- 主 催 一般社団法人日本数学会
 共 催 早稲田大学教育・総合科学学術院
 早稲田大学理工学術院基幹理工学部
- 謝 辞 本大会の開催にあたり、早稲田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17日(月))までに登録をお願いいたします。
<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/waseda25mar/reg.html>

総 合 講 演

3月19日(水) 大隈記念講堂 大講堂

2025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)

大 本 亨 (早 大 理 工) 特異点論と数え上げ幾何学 — トム多項式を巡って (16:30~17:30)

企 画 特 別 講 演

3月18日(火)

第I会場

小川 東 b 関孝和の実像 —その生涯, 数学, そして数学思想 …………… (13:00~14:00)
(四日市大関孝和数学研)

第II会場

岩瀬 則夫 (九大*) A_∞ -構造とそのホモトピー不変量への応用, そして微分ホモトピー論へ …………… (13:00~14:00)

3月20日(木)

第V会場

特別招待講演(日本応用数学会)

片岡 一朗 (日立製作所) CAEと機械学習を活用したデジタル設計支援技術 …………… (13:00~14:00)

第VI会場

三柴 善範 (東北大理) 関数体上の多重ゼータ値 …………… (13:00~14:00)

第IX会場

土屋 卓也 (阪大MMDS) 有限要素法の数学的基礎理論について (数学者のための有限要素法入門) …………… (13:00~14:00)

3月21日(金)

第I会場

大山 陽介 (徳島大理工) パンルヴェ方程式の代数解析 …………… (13:00~14:00)

第II会場

松山 登喜夫 (中大理工) キルヒホッフ方程式について …………… (13:00~14:00)

特 別 講 演

3月18日(火)

数学基礎論および歴史 (第III会場)

河野友亮 (神奈川大情報) 数理論理学における量子論理について (11:00~12:00)

幾何学 (第I会場)

井上瑛二 (京大理) Kähler 幾何における Perelman エントロピーの話 (16:30~17:30)

函数論 (第IV会場)

熊谷駿 (八戸工大) Galois action on Teichmüller curves and related combinatorial objects (14:20~15:20)

函数方程式論 (第V会場)

稲場道明 (奈良女大理) 有理接続のモジュライ空間とパンルヴェ方程式の幾何学 ... (17:00~18:00)

函数解析学 (第VII会場)

只野之英 (兵庫県立大理) 離散的な量子系における長距離散乱理論 (11:00~12:00)

統計数学 (第VIII会場)

2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

福島竜輝 (筑波大数理物質) ランダムな障害物を避けるランダムウォーク (14:15~15:15)

森隆大 (京都工繊大基盤) 加藤クラス測度の L^p -拡張とマルコフ過程の軌跡の多重点の解析への応用 (15:30~16:30)

応用数学 (第IX会場)

石川彩香 (山形大データサイエンス教育研究推進センター) グラフゼータ関数の伊原表示について (16:10~17:10)

トポロジー (第II会場)

田中心 (東京学大教育) 曲面結び目理論とカンドル理論 (14:20~15:20)

3月19日(水)

数学基礎論および歴史 (第III会場)

丸山善宏 (名大情報) 普遍トポス理論と量子物理・機械学習応用 (13:00~14:00)

代数学 (第VI会場)

竹ヶ原裕元 (室蘭工大理工) バーンサイド環の一般化について (13:00~14:00)

幾何学 (第I会場)

深谷賢治 (清華大)b A 無限大関手の幾何学的応用 (13:00~14:00)

函数論 (第IV会場)

岩井雅崇 (阪大理)b チャーン類の不等式と構造定理 (13:00~14:00)

函数方程式論 (第V会場)

2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

内藤雄基 (広島大先進理工) 非線形楕円型方程式の球対称解の構造 (13:00~14:00)

4 特別講演

函数解析学 (第VII会場)

林 拓 磨 (阪公大数学研) Rationality problems in representation theory (11:00~12:00)

3月20日(木)

代数学 (第VI会場)

2025年度(第28回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

阿 部 紀 行 (東 大 数 理)^b Hecke 圏について (14:40~15:40)

2025年度(第28回)日本数学会代数学賞受賞特別講演

田 中 公 (東 大 数 理)^b 正標数の3次元ファノ多様体について (16:00~17:00)

函数方程式論 (第V会場)

三 浦 達 哉 (京 大 理)^b 面積保存曲率流に対するエッシャー・伊藤の問題 (17:00~18:00)

実函数論 (第IV会場)

2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

田 中 仁 (筑波技術大) 直方体型分数冪積分作用素, Carleson 型埋め込み定理, Fefferman-Phong 型条件 (15:45~16:45)

澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工) モレー空間について (17:00~18:00)

函数解析学 (第VII会場)

泉 池 耕 平 (山口大教育) Invariant subspaces in Hardy space on the bidisk (11:00~12:00)

応用数学 (第IX会場)

矢ヶ崎一幸(京大情報) ポアンカレ後の力学系の非可積分性理論の発展について ... (16:45~17:45)

トポロジー (第II会場)

寺 嶋 郁 二 (東 北 大 理) クイバー・ミューテーションとトポロジー (14:20~15:20)

無限可積分系 (第III会場)

川 上 拓 志 (青学大社会情報) スペクトル型を軸としたパウルヴェ型方程式の包括的理論に向けて (14:15~15:15)

3月21日(金)

代数学 (第VI会場)

佐 藤 謙 太 (千 葉 大 理) 超平面切断の特異点 (11:00~12:00)

幾何学 (第I会場)

見 村 万 佐 人 (東 北 大 理)^b 不変擬準同型と幾何学 (15:30~16:30)

函数方程式論 (第V会場)

牛 越 恵 理 佳 (横浜国大環境情報) 時間依存領域におけるヘルムホルツ分解と大きな流量に対するナビエ・ストークス方程式の時間周期解への応用 (16:45~17:45)

実函数論 (第IV会場)

小 杉 千 春 (山 口 大 理) 特異性をもつ応力関数を伴う弾性体の伸縮運動モデルの数学解析 (17:00~18:00)

5 特別講演

統計数学 (第 VIII 会場)

- 小田 凌也 (広島大先進理工) 大標本高次元における多変量線形回帰モデルでの KOO 法に基づく変数選択の一致性 (14:15~15:15)
- 倉田 澄人 (九大 I M I) 統計学的ダイバージェンスを応用した頑健なモデル評価規準 (15:30~16:30)

応用数学 (第 IX 会場)

- 谷口 隆晴 (神戸大理) 幾何学的深層科学技術計算 (15:30~16:30)

無限可積分系 (第 III 会場)

- 尾角 正人 (阪公大理) アフィンリー環の分岐関数のフェルミ公式予想について ... (10:50~11:50)
-

市 民 講 演 会

日 時 3月21日(金) 14:00~16:30

会 場 14号館 2階 14-201

主 催 日本数学会

共 催 早稲田大学

プログラム 挨拶 鎌田 聖一 (日本数学会理事長・阪大理) (14:00~14:05)

講演 「複雑な系の上を熱はどのように伝わるか？」 (14:10~15:10)
熊谷 隆 (早大理工)

内 容 空間内の熱の伝わり方(熱伝導)は、熱方程式という微分方程式の解の挙動を調べることで解析できますが、実はもっと直感的に分かりやすい方法があります。すなわち、空間上にランダムウォークやブラウン運動を作り、その性質を調べることで熱方程式を解析する方法です。この講演では、ユークリッド空間上のブラウン運動から話を起こし、フラクタルのような滑らかさのない空間、さらにはランダムな空間など、複雑な系の上の熱伝導の仕方について考えます。

講演 「数学って何？」 (15:30~16:30)
原岡 喜重 (城西大CMDS)

内 容 なぜ学校では数学を教えるのだろう、とか、数学なんて何の役に立つのだろう、と思ったことはありませんか。あるいは、世の中には数学者というのがいて、自分の好きな研究ばかりしているようだが、その存在意義はどこかにあるのだろうか、という疑問もあるかもしれません。そんな疑問を持ったときには、「数学ってそもそも何だろう？」と真正面から考えてみるのもよいでしょう。

「数学って何？」という問に対する答はすぐには手に入らないでしょうが(いつまでも得られないかもしれませんが)、この問を考えることで見えてくることは多いはずです。この講演では、「数学って何？」という問を考えるための材料を、古代ギリシアから現在までの人間の営みの中から選んで紹介いたします。数学は伶俐な論理体系を成していますが、その体系は多くの人々の情熱あふれる営みによって築かれたものです。その営みを通して、数学の姿を見てみたいと思います。

詳 細 <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/waseda25mar/shimin.html>

数学者の、研究と子育て懇談会

- 日時 3月18日(火) 11:30～12:50 (出入り自由, 飲食可)
- 会場 14号館 4階 14-405
- 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/waseda25mar/parenting20250318.html>

教育シンポジウム

新教育課程の下での大学入試 — 令和7年度大学入学共通テスト実施を受けて —

- 日時 3月18日(火) 14:00～16:30
- 会場 14号館 5階 14-502
- 主催 日本数学会教育委員会
- プログラム 開会の挨拶 (14:00～14:05)
鎌田 聖一 (日本数学会理事長・大阪大学)
- シンポジウムの趣旨説明 (14:05～14:10)
川添 充 (教育委員会委員長・大阪公立大学)
- 令和7年度大学入学共通テストについて (14:10～15:10)
森下 平 (大学入試センター 審議役(兼)試験・研究統括補佐官)
歌川 真一郎 (大学入試センター 試験問題調査官)
- 令和7年度大学入学共通テスト(数学)の問題分析 ～ここ数年の共通
テストも踏まえて～ (15:10～16:00)
牛瀧 文宏 (京都産業大学 教授)
- ディスカッション (16:00～16:30)
- 司会 伊藤 由佳理 (教育委員会副委員長・東京大学)
- 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/waseda25mar/kyoiku25mar.html>

数学者のためのJST CREST / さきがけ

- 日 時 3月20日(木) 10:00~12:00
- 会 場 14号館 2階 14-201
- 主 催 日本数学会教育研究資金問題検討委員会
- プログラム 開会の挨拶および趣旨説明 (10:00~10:10)
 荒 井 迅 (東京科学大学)
- 数学の基礎研究から社会実装研究へ ~TFDA 解析の開発と実装 (10:10~10:45)
 坂 上 貴 之 (京 都 大 学)
- 高次元データ解析の数理と応用 ~生命科学から気象学まで (10:45~11:20)
 井 元 佑 介 (京都大学・JST創発研究者)
- CREST「予測・制御のための数理科学的基盤の創出」領域紹介 (11:20~11:40)
 小 谷 元 子 (東 北 大 学)
- さきがけ「未来を予測し制御するための数理を活用した新しい科学の探索」
 領域紹介 (11:40~12:00)
 荒 井 迅 (東京科学大学)
- 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/waseda25mar/JST.html>

女性だれでも懇談会

- 日 時 3月20日(木) 11:30~12:50 (出入り自由, 飲食可)
- 会 場 14号館 4階 14-404
- 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/waseda25mar/woman20250320.html>

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月18日(火) 第Ⅲ会場

9:00~10:45

- 1 小 暮 晏 佳 (神戸大システム情報) 必然化の論理 N の拡張論理に対する算術的完全性 15
- 2 一 倉 海 斗 (東 北 大 情 報) 直観主義論理, 最小論理と余最小論理に関する非加算無限濃度の論理の存在 15
- 3 L. Pacheco (東京科学大情報理工) Collapsing constructive and intuitionistic modal logics 15
- 4 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) 様相論理と中間論理の Lyndon 補間性 15
- 5 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) スマリヤンの truth and provability について 15
富 永 浩 平 (神戸大システム情報)
- 6 只木孝太郎 (中 部 大 工) A generation of a Martin-Löf random sequence with respect to a computable Bernoulli measure, relative to a Martin-Löf random sequence 15

11:00~12:00 特別講演

- 河 野 友 亮 (神奈川大情報) 数理論理学における量子論理について

14:15~14:30 数学基礎論および歴史分科会総会

14:45~17:00

- 7 隈 部 正 博 (放送大教養) 量子化変更による Solovay 還元の派生形 15
鈴木登志雄 (都 立 大 理)
宮 部 賢 志 (明 大 理 工)
- 8 藤 田 憲 悦 (群馬大情報) On Reynolds–Hurkens–Coquand paradox 15
倉 田 俊 彦 (法 政 大 経 営)
- 9 脇 克 志 (山 形 大 理) 佐久間文庫データベース構築の進捗報告 15
- 10 平 田 浩 一 (松山大経営・愛媛大*) Casey の定理 —算変座標を用いて— 15
- 11 田 中 紀 子 (奈良学園大人間教育) 岡之只「資棄起術」の数学について 15
小 川 束
(四日市大関孝和数学研)
- 12 田 村 誠 北京大学蔵秦簡中の図形問題に見る秦代の面積・体積計算 15
(大阪産大全学教育機構)
- 13 真 島 秀 行 (お茶の水女大*) 吉田光由著「塵劫記」において円周率とされる数 3.16 について (続) ... 15
- 14 中根美知代 Jacobi が導いた「ハミルトンの原理」 15

17:15~17:30 歴史部門懇談会

3月19日(水) 第Ⅲ会場

9:00~12:00

- 15 山 添 隆 志 (神戸大システム情報) Cichoń's maximum with cardinals of the closed null ideal 15
- 16 丹 野 俊 将 (神戸大システム情報) Solovay モデルにおける一般化された Tukey 関係 15

10 数学基礎論および歴史／代数学

17	津久浦健太 (水産大)	完全二分グラフの辺の彩色に関する Ramsey 性の考察	15
18	江田勝哉 (早大理工)	Multiset とは何か	15
19	大倉昂貴 (筑波大数理物質)	On monotonicity theorems and dp-rank	15
20	新居聡彦 (千葉大融合理工)	連続モデル理論と作用素環の超積の同型問題について	15
21	池田宏一郎 (法政大経営)	無限の重みをもつ安定な理論に関する注意	15
22	桔梗宏孝 (神戸大システム情報)	Hrushovski の構成法と SOP3 について	15
23	中浦鯉太郎 (東大数理) 坪井明人 (筑波大*)	A simple construction of an indiscernible tree	15
24	坪井明人 (筑波大*)	On the spectrum of finite models	10

13:00~14:00 特別講演

丸山善宏 (名大情報) 普遍トポス理論と量子物理・機械学習応用

代 数 学

3月18日(火) 第VI会場

9:00~12:00

1	岩見智宏 (九工大工)	Confluent variant of S. Mukai's degenerations of $\mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n$ or $\mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n \times \mathbb{P}^n$ and associated del Pezzo fibrations totally defined over distinct primes	13
2	渡邊 究 (中大理工)	Fano varieties with large pseudoindex	13
3	J. A. N. Capellan (名大多元数理)	The McKay correspondence for dihedral groups: The moduli space and the tautological bundles	13
4	佐藤 謙 (東京科学大理)	非シンプレクティック自己同型をもつ $K3$ 曲面上の高次 Chow サイクルについて	13
5	平岡優海 (高知大総合人間自然)	On the dimension of the global sections of generalized adjoint bundles for quasi-polarized surfaces	13
6	鈴木 拓 (宇都宮大教育)	ファノ多様体におけるチャーン指標の正值性と高階極小有理曲線族	13
7	助永真之 (広島大先進理工)	トロピカル有理関数の最小体積表示	13
8	古川勝久 (城西大理)	Singular loci of higher secant varieties of Veronese embeddings and equations on the space of symmetric tensors	13

14:15~18:00

9	岡村 郁 弥 (名大多元数理)	Rational curves on coindex 3 Fano varieties	13
10	柴田 康 介 (東京電機大工)	A counterexample to the PIA conjecture for minimal log discrepancies	13
11	大川 領 (京大数理研)	Residue formula for flag bundles from wall-crossing	13
12	川 辺 大 貴	Grothendieck's period conjecture for Kummer surfaces of self-product CM type	13
13	澤原 雅 知 (弘前大教育)	Log canonical del Pezzo surfaces of rank one with unique singular points over nonclosed fields	13
14	是枝 由 統 (広島大理)	標数 2 の D_{2^l} 型特異曲面のジェットスキームの特異点上のファイバーの既約成分	13
15	川 口 良 (奈良県立医大)	h^* ベクトルを用いた第 i 断面不変量の公式とその応用	13
16	加藤 裕 基 (宇部工高専)	Goodwillie calculus of the category of non-unital algebras, and its applications	13
17	志賀 明日香 (東北大理)	楕円曲線の Tate-Shafarevich 群の 2 次拡大における挙動について	13
18	毛塚 由佳子 (金沢大理工)	素数 2 における岩澤理論とバーチ・スウィンナートン-ダイアー予想	13
19	鈴木 望 夢 (東京理大理)	Newton polygon を用いた整環の index の計算	13
20	竹平 航 平 (東北大理)	多項式力学系に対する放物パラメータの数論的性質	13
21	水澤 靖 (立教大理) A. Mouhib (Sidi Mohamed Ben Abdellah Univ.)	実 2 次体の \mathbb{Z}_2 拡大上のメタ巡回 2-類体塔	10

3月19日(水) 第VI会場

9:00~12:00

22	桜井 真 (開智学園)	カイラル圏と Whittaker 圏	13
23	中野 正 俊 (気仙沼高等技術専)	The large gap between primes	10
24	K. Hahn	Application of Collatz conjecture rules: derivation of equalities suggest a solution	13
25	渋川 元 樹 (神戸大理)	Some remarks on Faulhaber-type formulas	10
26	鶴田 有 斗 (東北大理)	離散化の観点から見た多重ゼータ値と q -類似	13
27	宮川 貴 史 (尾道市大経済情報)	Barnes 2 重ゼータ関数の Laurent 級数展開	13
28	中井 啓 太 (名大多元数理)	一般的なシフトに関する Riemann ゼータ関数の同時普遍性定理	13
29	遠藤 健 太 (鈴鹿工高専)	ハイブリッド普遍性定理の確率論的手法による証明	13
30	橋本 康 史 (琉球大理)	極大で数論的なフックス群に関する length spectrum について	13
31	境 優 一 (久留米工大工) 永友 清 和	Fermionic log-CFT の指標とモジュラー形式	13
32	木村 巖 (富山大理工)	Perrin 数列のある一般化について	13

13:00~14:00 特別講演

竹ヶ原 裕元 (室蘭工大理工) バーンサイド環の一般化について

3月20日(木) 第VI会場

9:00~12:00

- 33 櫻井 太朗 (千葉大理) Finite groups with very few character values 10
- 34 櫻井 太朗 (千葉大理) Some recent progress on the modular isomorphism problem 13
- 35 小境 雄太 (東京理大理) 振れ群環上の台 τ 傾加群の誘導・制限について 10
木村 雄太 (広島工大工)
小塩 遼太郎 (東京理大理)
源 泰幸 (阪公大理)
水野 有哉 (阪公大理)
- 36 ツアンシンイー (お茶の水女大理) A generalization of Grün's lemma to skew braces 13
- 37 野方 雄斗 (弘前大理工) $PSL(2, 2^n)$ によるブロックサイズ9の3デザイン 10
近藤 天良 (弘前大理工)
- 38 近藤 天良 (弘前大理工) Leech 格子の coinvariant 格子から得られる orbifold VOA の全自己同型群
..... 13
- 39 宮本 雅彦 (筑波大*) 1-point functions on a VOA of moonshine type 10
- 40 上田 衛 (アルバータ大) Affine Yangians and non-rectangular W -algebras 10
- 41 八尋 耕平 (京大高等研) 2D パーシステンス加群の表現空間の結晶構造 13
平岡 裕章 (京大高等研)
- 42 黒澤 恵光 (沼津工高専) Valued Dynkin クイバーに関する概均質ベクトル空間の相対不変式 13
- 43 内海 凌 (阪大理) 古典型 Weyl 群の格子への作用の mod q 置換表現 13
- 44 根上 春 (千葉大融合理工) Construction of unitary representations of braid groups 13

14:15~14:30 2025年度(第28回)日本数学会代数学賞授与式**14:40~15:40 2025年度(第28回)日本数学会代数学賞受賞特別講演**阿部 紀行 (東大数理)^b Hecke 圏について**16:00~17:00 2025年度(第28回)日本数学会代数学賞受賞特別講演**田中 公 (東大数理)^b 正標数の3次元ファノ多様体について

3月21日(金) 第VI会場

9:00~10:45

- 45 工藤 桃成 (福岡工大) On maximal Gröbner basis degree for semi-regular sequences and a variant of Fröberg's conjecture 13
横山 和弘 (立教大理)
- 46 谷本 龍二 (静岡大教育) Triangular involutions of the four-dimensional polynomial ring in characteristic two 13
- 47 東谷 章弘 (阪大情報) 完全二部グラフに付随する二項式エッジ環について 13

- 48 東谷章弘 (阪大情報) 有限分配束から生起する代数の SAGBI 基底 13
 松下光虹 (阪大情報)
 谷光一郎 (阪大情報)
- 49 畑佐悠太 (東京科学大理) エッジ環の pseudo-Gorenstein 性について 13
 小脇修和 (阪大情報)
 松下光虹 (阪大情報)
- 50 宮下空 (阪大情報) The canonical trace of Stanley–Reisner rings that are Gorenstein on the
 M. Varbaro (Genova Univ.) punctured spectrum 13
- 11:00~12:00 特別講演**
 佐藤謙太 (千葉大理) 超平面切断の特異点
- 14:15~18:00**
- 51 D. Dal Martello (立教大理) A cluster monodromic realization for Okamoto’s symmetry of Painlevé
 VI 13
- 52 百合草寿哉 (東北大大理) Dimension vectors of τ -rigid modules and intersection numbers on tri-
 angulated surfaces 13
- 53 小川泰朗 (関西大システム理工) Waldhausen structures arising from algebraic extriangulated categories
 A. Shah (Aarhus Univ.) 13
- 54 辻栄周平 (北教大旭川) 代数体の整数環上の超平面配置のコバウンダリー準多項式 10
 黒田匡迪 (日本文理大工)
 中島規博 (名工大)
- 55 越谷重夫 (千葉大*) 輪積群をシロー 2 部分群にもつ有限群に対するスコット加群のブラウアー
 I. Tuvay 直既約性 13
 (Mimar Sinan Fine Arts Univ.)
- 56 越谷重夫 (千葉大*) ドノバン予想, とくに輪積群をシロー 2 部分群に持つ有限群の主ブロック
 C. Lassueur (RPTU) に対して 13
 B. Sambale (ハノーファー大)
- 57 本間孝拓 (弓削商船高専) The stable category of Gorenstein-projective modules over monomial
 白井智 (都立産業技術高専) algebras 13
- 58 水野雄貴 (早大理工) Bondal–Orlov’s reconstruction theorem in noncommutative projective
 geometry 13
- 59 神田遼 (阪公大理) Module-theoretic approach to dualizable Grothendieck categories 13
- 60 大竹優也 (名大多元数理) 有限ジギー表現型をもつ局所環について 13
 木村海渡 (名大多元数理)
- 61 三船裕輝 (名大多元数理) 加群圏における次元と半径の一般化およびその発散について 13
- 62 木村海渡 (名大多元数理) 安定圏の Alexandrov 位相の準コンパクト性 13
- 63 石塚伶 (東京科学大理) 高次代数を用いた導来剰余上の Ext の消失と加群の持ち上げについて .. 13
- 64 遠藤直樹 (明大政治経済) Almost Gorenstein determinantal rings of symmetric matrices 13

幾何学

3月18日(火) 第I会場

9:30~11:45

- 1 上野 龍 (北 大 理) 統計多様体における測地的連結性 15
- 2 青木 侑 省 (名 工 大)
足立 俊 明 (名 工 大 工) 軌道ハープの string-elevation の比較定理 15
- 3 奥田 太 夏 (東京理大理) Deformation quantization of products for one-dimensional locally symmetric Kähler manifolds 15
- 4 石毛 和 弘 (東 大 数 理)^b
高津 飛 鳥 (都 立 大 理)
徳 永 遥 杜 (ドワンゴ学園) ディリクレ熱流に対する剛性 15
- 5 多田 和 功 (神奈川学園中高) \mathbb{Z}_2 graded parity 非保存な Poisson 括弧 15
- 6 米原 修 平 (阪 大 理) Godbillon–Vey classes of regular Jacobi manifolds 15
- 7 川村 昌 也 (相山女学園大教育) コンパクト概エルミート多様体上の放物型モンジュ・アンペール型方程式について 15

14:15~16:15

- 8 桑田 健 (香 川 高 専)
秦泉寺雅夫 (岡 山 大 自 然) 重み付き射影空間と種数 1 の仮想構造定数 15
- 9 山口健太郎 (都 立 大 理) シンプレクティックトーリック多様体の同変な超曲面に関する Delzant 型定理 15
- 10 高倉 真 和 (都 立 大 理) 最良評価付の L^2 割算定理と多重劣調和関数の特徴付け 15
- 11 高倉 真 和 (都 立 大 理) Hilbert 束上の L^2 割算定理 15
- 12 斎藤 俊 輔 (東京理大理) Segre 多様体の超平面切断の K 不安定性 15
- 13 久本 智 之 (都 立 大 理)
中村 聡 (東京科学大理) エクストリーマル計量を許容するファノ多様体における満洲ソリトンの連続法について 15

16:30~17:30 特別講演

- 井上 瑛 二 (京 大 理) Kähler 幾何における Perelman エントロピーの話

3月19日(水) 第I会場

9:30~11:45

- 14 只野 誉 (山 口 大 理) An improvement of the Myers theorem via m -Bakry–Émery Ricci curvature with ε -range 15
- 15 只野 誉 (山 口 大 理) A Calabi-type theorem via m -Bakry–Émery Ricci curvature with ε -range 15
- 16 安藤 直 也 (熊本大先端) トーラス上のベクトル束における位相的ホロノミー群 15
- 17 柴田 将 敬 (名城大理工)
入江 博 (茨 城 大 理) D_2 及び S_4 不変な 3 次元凸体の体積積の最小化問題 15

15 幾何学

- 18 鈴木英正 (千葉大融合理工) \mathbb{R} 内の勾配樹木と $T^*\mathbb{R}$ 内の擬正則円盤の具体的対応 10
- 19 中谷友哉 (千葉大融合理工) The category of graded matrix factorizations for a deformation of A_μ -singularities associated to universal unfolding 10
- 20 宇田川衷 (早大理工) Solutions of the tt^* -equation constructed from the $SU(2)k$ -fusion ring and its DPW description 15

13:00~14:00 特別講演深谷賢治 (清華大)^b A 無限大関手の幾何学的応用

3月20日(木) 第I会場

9:30~11:30

- 21 溝口史華 (阪公大理) Quiver から得られる 2-step nilpotent Lie 代数と幾何構造 15
- 22 田崎博之
(都立大理・筑波大数理物質) Pin^c 群および関連するコンパクト Lie 群の極地 15
- 23 佐藤雄一郎 (早大 G E C) 概アーベルリー群上のリッチ平坦左不変ローレンツ計量 15
露木孝尚
(北海道情報大経営情報)
- 24 山内優太 (横浜国大理工) 特異点を持つ部分多様体の絶対全曲率 15
- 25 馬場蔵人 (東京理大理工) 重複度付き対称三対と二重佐武図形 II 15
井川治 (京都工繊大工芸)
- 26 坂根由昌 (阪大*) コンパクト等質空間上の Einstein-like 計量 15
A. Arvanitoyeorgos
(Univ. of Patras)
M. Statha (Univ. of Thessaly)

14:15~17:15

- 27 納谷信 (名大多元数理) Berger 球面における固有値最大化と膨満写像 15
- 28 五明工 (阪大理) サイクルを含むグラフのラプラシアン第1固有値の発散について 15
納谷信 (名大多元数理)
- 29 成田知将 (名大多元数理) 各ファイバーが全測地的であるようなリーマン沈め込みとラプラシアンについて 15
- 30 高橋正郎 (久留米工高専) 球面から球面への特殊ユニタリ群, シンプレクティック群同変調和写像の分類 15
長友康行 (明大理工)
古賀勇
(九州国際大現代ビジネス)
- 31 小林真平 (北大理) The evolution of a curve induced by the Pohlmeyer–Lund–Regge equation 15
古郷優平 (北大理)
松浦望 (福岡大理)
- 32 國川慶太 (徳島大社会産業理工) コンパクト対称空間内の極小超曲面の第1ベッチ数によるモース指数評価 15
梶ヶ谷徹 (東京理大理)
- 33 佐古彰史 (東京理大理) Lie–Poisson 代数の量子化, 行列正則化 15
郷原惇平 (東京理大理)

- 34 藤井知輝 (東京理大理) 超極作用に関して不変な平均曲率流のグラフソリトン 15
小池直之 (東京理大理)
- 35 藤原尚俊 (東京理大理) ワープ積計量をもつ曲面上の曲線短縮流 15

3月21日(金) 第I会場

9:30~11:45

- 36 N. Evseev (沖縄科学技術大) Rellich-Kondrachov theorem for mappings in metric spaces 15
- 37 伊敷喜斗 (都立大理) 距離関数の等長な拡張作用素 15
- 38 越野克久 (神奈川大工) Isometric embeddings and universality of spaces of metrics 15
伊敷喜斗 (都立大理)
- 39 児玉悠弥 (鹿児島大理) Divergence functions of higher-dimensional Thompson's groups 15
- 40 松家拓稔 (都立大理) 粗凸空間に作用する幾何学的有限な群について 15
深谷友宏 (都立大理)
佐藤一慶 (都立大理)
- 41 S. Borza (Univ. Vienna) サブフィンスラーハイゼンベルグ群の MCP 15
M. Magnabosco (Univ. Oxford)
T. Rossi (Sorbonne Univ.)
田代賢志郎 (沖縄科学技術大)
- 42 佐藤一慶 (都立大理) 粗凸空間のホロ境界 15

14:15~15:15

- 43 雪田友成 10次元双曲コクセター群の最小増大度 15
(足利大共通教育センター)
- 44 有本諒也 (京大数理研) 完全不連結局所コンパクト群のコンパクト空間への作用に関する接合積
の単純性について 15
- 45 豊田哲 CAT(0)空間の6点についての不等式 15
(工学院大教育推進機構)

15:30~16:30 特別講演

見村万佐人 (東北大理) 不変擬準同型と幾何学

函数論

3月18日(火) 第IV会場

9:30~11:40

- 1 須川敏幸 (東北大情報) 超幾何函数と Hausdorff モーメント列 15
王利梅 (対外経済貿易大)

- 2 相馬啓佑 (早大教育) 多角形群のディリクレ基本領域について 15
小森洋平 (早大教育)
- 3 松田凌 (京大理) David maps and Teichmüller theory 15
- 4 宮地秀樹 (金沢大理工) タイヒミュラー空間上の有界多重調和関数および有界正則関数と種数 g の閉曲面のトレリ群の射影的測地線層の空間への作用の非エルゴード性について 15
- 5 宮地秀樹 (金沢大理工) タイヒミュラー空間上の 2 次の無限小空間とタイヒミュラー計量と正則 2 次微分の L^1 -ノルムの双対性 15
- 6 松崎克彦 (早大教育) 双リプシッツ連続性をもつ実軸上の微分同相写像のタイヒミュラー空間 15
- 7 志賀啓成
(京都産大理・東京科学大*) Cantor 集合の Moduli 空間について 10
- 8 三松佳彦 (中大理工) 実 1 次元解析的微分同相写像の不動点の周囲の構造 15
北野晃朗 (創価大理工)
森田茂之 (東大*・東京科学大*)

14:20~15:20 特別講演

- 熊谷駿 (八戸工大) Galois action on Teichmüller curves and related combinatorial objects

15:40~16:30

- 9 綾野孝則 (阪公大数学研) 実超楕円曲線に付随する Abel 関数による KP 方程式の解 15
V. M. Buchstaber (Steklov Math. Inst.)
- 10 川平友規 (一橋大経済) Zalcman's lemma in higher dimensions and applications in two-dimensional complex dynamics 15
- 11 本田竜広 (専修大商) Bohr's phenomena in several complex variables 15
濱田英隆 (九州産大理工)

3月19日(水) 第IV会場

9:30~11:40

- 12 Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.) Hardy–Littlewood type theorems for the Dirichlet solution of a differential operator 15
濱田英隆 (九州産大理工)
Dou Xie
(Hengyang Normal Univ.)
- 13 Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.) A Hopf type lemma for the Dirichlet solution of a differential operator 10
濱田英隆 (九州産大理工)
Dou Xie
(Hengyang Normal Univ.)
- 14 Shaolin Chen
(Hengyang Normal Univ.) Characterizations of pluriharmonic Bloch functions in bounded symmetric domains 15
濱田英隆 (九州産大理工)

- 15 I. Graham (Univ. of Toronto) Subordination chains in infinite dimensions 15
 濱田英隆 (九州産大理工)
 G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
 M. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
- 16 菊池翔太 (鈴鹿工高専) 東川擬計量を用いた大沢-竹腰 L^2 拡張定理について 15
- 17 杉山俊 (北九州工高専) q -complete with corners open sets and vanishing cohomology groups .. 15
- 18 大沢健夫 (名大多元数理)^b Hyperconvex submanifolds have hyperconvex neighborhoods 15
- 19 大沢健夫 (名大多元数理)^b Solving a generalized Levi problem on weakly 1-complete manifolds .. 15

13:00~14:00 特別講演

岩井雅崇 (阪大理工)^b チャーン類の不等式と構造定理

函数方程式論

3月18日(火) 第V会場

9:00~12:00

- 1 小川原弘士 (城西大CMDS) Mahler 型差分 Riccati 方程式の一般解の微分超越性 12
- 2 大島利雄 (城西大CMDS) KZ 型方程式の特異点解消と middle convolution 12
- 3 澁谷光祐 (東北大理工)^b Brezis–Van Schaftingen–Yung formula on balls and its applications ... 12
- 4 鈴木貴 (阪大MMDS) 有界領域上のホッジ分解 5
- 5 梶木屋龍治
 (大阪電通大共通教育機構) 非有界領域におけるソボレフ空間のコンパクトな埋蔵定理 12
- 6 梶木屋龍治
 (大阪電通大共通教育機構) ポアンカレの不等式とその応用 12
- 7 石関彩 (埼玉大理工) Gauss 写像を用いた Möbius エネルギーの直接表現 10
 長澤壯之 (埼玉大理工)
- 8 石関彩 (埼玉大理工) Gauss 写像を用いた Möbius エネルギーの変分公式 10
 長澤壯之 (埼玉大理工)
- 9 森田大河 (東北大理工) 球面上の scalar field 方程式の正值全域解の多重存在性 12
 田中敏 (東北大理工)
- 10 永井陸 (東北大理工) 球面上における Emden 方程式の正值解の一意性と非一意性 12
 田中敏 (東北大理工)
- 11 鈴木啓太 (東北大理工) Energy estimates for least energy solutions of the generalized Hénon
 田中敏 (東北大理工) equation 12
- 12 林道問 (沖縄科学技術大) Liouville type theorem for a class quasilinear p -Laplace type equation
 Xinan Ma on the sphere 12
 (Univ. of Sci. and Tech. of China)

14:15~16:45

- 13 大下 承 民 (岡山大環境生命自然) Segregation pattern in a four-component reaction-diffusion system with mass conservation 12
- 14 梅津 健一郎 (茨城大教育) Positive solutions of a diffusive logistic equation with a non Lipschitz boundary condition arising in coastal fishery harvesting 12
- 15 P. Álvarez-Caudevilla (Univ. Carlos III de Madrid) Existence and characterization of ground states for fourth order nonlinear elliptic systems 12
渡辺 達也 (京都産大理)
- 16 M. Colin (Univ. de Bordeaux) Ground state solutions for nonlocal nonlinear elliptic equation with a doping profile 12
渡辺 達也 (京都産大理)
- 17 A. Pomponio (Politecnico di Bari) Nonlinear scalar field equation with point interaction 12
渡辺 達也 (京都産大理)
- 18 木下 智 晴 (早 大 理 工) Multiplicity of solutions for a nonlinear Schrödinger system with three wave interaction 10
長田 祐 輝 (埼玉大理工)
- 19 関坂(山本)宏子 (理化学研 AIP) 反応拡散系の wave train 間を繋ぐ変調進行波解に対する安定性問題 ... 12
関坂 步 幹 (明大総合数理)
- 20 関坂 步 幹 (明大総合数理) 2つの変調進行波を繋ぐ変調進行波の存在問題 12
- 21 森 竜 樹 (武蔵野大工) Symmetry breaking bifurcation and the stability of stationary solutions of nonlocal Allen–Cahn equation 12
宮本 安人 (東大数理)
辻川 亨 (宮崎大*・明大研究・知財)
四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
- 22 谷口 雅 治 (岡山大異分野基礎研) Polyhedral entire solutions in reaction-diffusion equations 12

17:00~18:00 特別講演

- 稲場 道明 (奈良女大理) 有理接続のモジュライ空間とパンルヴェ方程式の幾何学

3月19日(水) 第V会場

9:00~12:00

- 23 竹内 慎 吾 p ラプラシアン固有関数による完全楕円積分とルジャンドル関係式の一般化 12
(芝浦工大システム理工)
鈴木 風 (芝浦工大システム理工)
- 24 和久井洋司 (福井大工) 誘引反発混合型移流項をもつ移流拡散方程式の定数定常解の安定性 12
山田 哲也 (福井工高専)
- 25 小波津晶平 (東京理大理) Forward self-similar solutions and stationary solutions to flux-limited Keller–Segel systems 12
仙葉 隆 (福岡大理)
- 26 小波津晶平 (東京理大理) Critical mass and stability of stationary solutions to flux-limited Keller–Segel systems 12
仙葉 隆 (福岡大理)
- 27 下條 昌彦 (都立大理) Convergence to forced waves for the Fisher-KPP equation in a shifting environment 12
郭 忠勝 (Tamkang Univ.)
郭 珈 好 (Providence Univ.)

- 28 M. Fuest (Leibniz Univ. Hannover) Finite-time blow-up for a three-dimensional chemotaxis-May–Nowak model in the supercritical case 12
田中悠也 (関西学院大理)
- 29 中村駿斗 (東大数理) 1次元 Shadow Gierer–Meinhardt 系の Hopf 分岐およびその周期と臨界値の明示的表示 10
西垣啓佑 (EY Japan)
宮本安人 (東大数理)
- 30 廣瀬和也 (北大理) 未知関数に依存する Hamilton–Jacobi 方程式の粘性解に対する下からの勾配評価 10
- 31 T. Kurkinen (沖縄科学技術大) Harnack’s inequalities for a nonlinear parabolic equation in non-divergence form 10
- 32 原田潤一 (秋田大教育文化) 空間 6 次元ソボレフ臨界藤田型熱方程式の基底状態周りの解の動き 8
- 33 M. Ghergu (UCD) The Gel’fand problem on expanding tubular domains in \mathbb{R}^2 : Existence and the Morse index of solutions 10
宮本安人 (東大数理)

13:00~14:00 2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

内藤雄基 (広島大先進理工) 非線形楕円型方程式の球対称解の構造

3月20日(木) 第V会場

9:30~12:00

- 34 福 嶌 翔 太 (千葉工大工) Estimate of electric field around perfect conductors with interface resistance 12
Yong-Gwan Ji (Korea Inst. for Adv. Stud.)
Hyeonbae Kang (Inha Univ.)
Xiaofei Li (Zhejiang Univ. of Tech.)
- 35 梶原直人 (岐阜大工) No formulation of a new phase for a free boundary problem in combustion theory 10
古川賢 (富山大理)
儀我美一 (東大数理)
- 36 坂口茂 (東北大IEHE) 界面の温度と平均曲率 12
- 37 平山浩之 (宮崎大教育) 周期境界条件下における微分型非線形シュレディンガー方程式系の適切性について 12
木下真也 (東京科学大理)
岡本葵 (阪大理)
- 38 平山浩之 (宮崎大教育) 周期境界条件下における微分型非線形シュレディンガー方程式系の非適切性について 12
木下真也 (東京科学大理)
岡本葵 (阪大理)
- 39 川上隼平 (京大理) Small and large data scattering for the dispersion-managed NLS 12
J. Murphy (Univ. of Oregon)
- 40 津原駿 (神奈川大工) 非線形 Neumann 境界条件を伴う半空間上の非線形 Schrödinger 方程式の適切性について 12
小川卓克 (早大理工)
- 41 猪奥倫左 (東北大理) 離散 Brezis–Gallouet の不等式と 2次元非線型 Schrödinger 方程式の差分解析 12
吉川周二 (大分大理工)
- 42 村松亮 (東京理大理) 弱い正則性を伴う磁場中のシュレ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

- 43 村松 亮 (東京理大理) 磁場中のシュレディンガー方程式に対する解の波面集合の初期値による特徴づけ 12
安部 文人 ((株)J Institute)

14:15~16:45

- 44 橋本 隼也 (埼玉大理工) 空間 4 次元確率非線形シュレディンガー方程式系の小さい初期値での時間大域解 10
浜野 大 (早大理工)
町原 秀二 (埼玉大理工)
- 45 岡本 葵 (阪大理) 周期境界条件における微分を含む高階非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の非適切性 12
近藤 俊希 (阪大理)
- 46 駒田 洗一 (立命館大R-GIRO) 非線形 4 階シュレディンガー方程式の群対称な解に対する散乱問題 12
- 47 水谷 治哉 (阪大理) Local smoothing effects for the Schrödinger equation with the Heisenberg sub-Laplacian 12
L. Fanelli (UPV/EHU)
L. Roncal (BCAM)
N. M. Schiavone (TU of Madrid)
- 48 福田 一貴 (信州大工) 異方的な散逸項を伴う一般化 KP 方程式の解の最良な減衰評価と漸近形について 12
- 49 石塚 健二郎 (京大数理研) 複素数値非線形消散クライン・ゴルドン方程式の 2 ソリトン解について 10
- 50 瀧澤 駿 (東京理大理) Boundedness of propagators for Dirac equations with potentials on Wiener amalgam spaces 12
- 51 黒川 友紀 (北教大釧路) 非線形波動方程式系の 2 つの非線形項が臨界減衰に与える影響 10
- 52 津田谷 公利 (弘前大理工) Global existence and blow up of solutions of time derivative nonlinear wave equations 12
若杉 勇太 (広島大先進理工)
- 53 側島 基宏 (東京理大創域理工) Appearance of Strauss-type exponent in semilinear wave equations with time-dependent speed of propagation 12
津田谷 公利 (弘前大理工)
若杉 勇太 (広島大先進理工)

17:00~18:00 特別講演

- 三浦 達哉 (京大理) 面積保存曲率流に対するエッシャー・伊藤の問題

3月21日(金) 第V会場

9:30~12:00

- 54 高山 正宏 (慶大理工) 吊り下げられた紐の運動に対する初期境界値問題の適切性 12
井口 達雄 (慶大理工)
- 55 上田 好寛 (神戸大海事) Linear stability for the scalar viscous conservation laws with delay effect 12
- 56 上田 好寛 (神戸大海事) Nonlinear stability for the scalar viscous conservation laws with delay effect 12
- 57 古川 賢 (富山大理) 流体中の物質の濾過現象に関連する動的境界条件下での 1 次元移流拡散方程式の適切性について 10
- 58 古川 賢 (富山大理) H^2 でのプリミティブ方程式のデータ同化問題について 10
- 59 梅原 守道 (宮崎大工) A steady and spherically symmetric flow of the viscous heat-conducting and self-gravitating gas 12

- 60 石垣 祐輔 (阪大基礎工) Local energy decay estimates of solutions to linearized compressible viscoelastic system in three dimensional exterior domain 12
 小林 孝行 (阪大基礎工)
- 61 山本 征法 (新潟大自然) 非圧縮性 Navier–Stokes 流の時間大域挙動を表す放物スケール構造 12
- 62 小泉 祐太 (早大理工) Gevrey type error estimates of solutions to the Navier–Stokes equations 12
- 14:15～16:30**
- 63 鶴見 裕之 (徳島大理工) Solutions of the 2D stationary Navier–Stokes equations on the whole plane around a uniform flow 12
 藤井 幹大 (名古屋市大理)
- 64 荻野 尚三 (東北大理工) 圧縮性 Navier–Stokes 方程式のスケール臨界空間における低 Mach 極限の強収束性について 12
- 65 顧 仲陽 (東大数理) The incompressible Navier–Stokes limit from the lattice BGK Boltzmann equation 10
 Xin Hu (Wuhan Univ.)
 P. Matharu (KTH Royal Inst. of Tech.)
 B. Protas (McMaster Univ.)
 佐々田 禎子 (東大数理)
 米田 剛 (一橋大経済)
- 66 江口 太一 (早大理工) Energy equality and inviscid limit of the fractional Navier–Stokes equations 12
- 67 檜垣 充朗 (神戸大理) Wall laws for viscous flows in 3D randomly rough pipes 10
 Yulong Lu (Univ. of Minnesota)
 Jinping Zhuge (Morningside Center of Math.)
- 68 藤井 幹大 (名古屋市大理) Stationary Navier–Stokes equations on the half space in the scaling critical framework 12
- 69 郭 柔均 (早大理工) L_1 approach to the compressible viscous fluid flows in general domains 12
 柴田 良弘 (早大*)
- 70 榎本 裕子 Stokes 方程式の自由境界問題について 12
 (芝浦工大システム理工)
 柴田 良弘 (早大*)
- 71 柴田 良弘 (早大*) Free boundary problem in the half-space 12
- 16:45～17:45 特別講演**
 牛越 恵理佳 (横浜国大環境情報) 時間依存領域におけるヘルムホルツ分解と大きな流量に対するナビエ・ストークス方程式の時間周期解への応用

実 函 数 論

3月20日(木) 第IV会場

9:00～12:00

- 1 飯田 毅士 (福島工高専) On commutators generated by BMO -function and the fractional integral operator in Orlicz–Morrey spaces 15

2	井波 虎太郎 (名大 多元数理)	Randomized Strichartz estimates in modulation spaces	15
3	波多野 修也 (中 大 理工)	Characterization for BMO norm via quasi-Banach lattices	15
4	山口 哲志 (茨城大 理工) 中井 英一 (茨城大 理) 下村 勝孝 (茨城大 理)	Generalized Campanato spaces with $p = 1$ and the duals of atomic Hardy spaces	15
5	青木 基記 (京 大 理) 岩 瀨 司 (東 北 大 理)	有界領域上における分数階微分に対するライプニッツ則について	15
6	青山 耕治 (千葉大 社会) 家本 繁 (中 大 理工)	Parallel methods for strongly quasinonexpansive mappings in a Hilbert space	15
7	厚 芝 幸子 (東京女大現代教養)	Weak and strong convergence theorems for monotone nonexpansive mappings and α -nonexpansive mappings	15
8	本 田 卓 (岩手大 教育)	Convergence theorems of conditional expectations by using contractive projections on a Banach space	15
9	眞 中 裕子 (日 大 短 大)	Relation between an averaged mapping in a Hilbert space and a nonlinear mapping in Banach spaces	15
10	松 下 慎 也 (秋田県立大システム科学技術)	射影を用いた不動点アルゴリズムについて	15
11	A. Saghir (埼玉大 理工) 橋本 隼也 (埼玉大 理工)	A fixed point result of Kannan-type for multi-valued mapping on fuzzy metric spaces	10
14:15~15:30			
12	富澤 佑季乃 (新潟工 大 工)	完備 Busemann 空間の幾何学的定数	15
13	川崎 敏治 (玉川大 工) ^b	拡張積分の性質 (II)	15
14	福田 亮治 (大分大 理工) 本田 あおい (九工大 情報工) 岡崎 悦明 (フアジシステム研)	非加法的測度の定める関数空間の位相線形構造	15
15	河 邊 淳 (信 州 大 工)	非線形積分の一般化単調収束定理	15
15:45~16:45 2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演			
	田 中 仁 (筑波技術大)	直方体型分数冪積分作用素, Carleson 型埋め込み定理, Fefferman-Phong 型条件	
17:00~18:00 特別講演			
	澤 野 嘉 宏 (首都大東京理工)	モレー空間について	

3月21日(金) 第IV会場

9:00~12:00

16	鵜飼 直孝 (千葉大融合理工) 水野 大樹 (千葉大融合理工) 白川 健 (千葉大 教育) H. Antil (George Mason Univ.)	非等方的画像処理問題に現れる楕円型・擬放物型偏微分方程式による連立系	14
17	奥村 真善美 (甲南大知能情報)	空間 2 次元動的境界条件下の Cahn-Hilliard 方程式に対する線形構造保存スキームについて	14

- 18 千代 祐太朗 (東京理大理) Solvability in a special case of a moisture transport model for porous materials 14
寺 岬 久 志 (東京理大理)
都 築 寛 (広島修道大経済)
横 田 智 巳 (東京理大理)
- 19 森 村 晃 子 (日本女大理) 非単調な境界条件を持つ非線形放物型方程式の有限体積法による近似解の誤差評価 14
愛 木 豊 彦 (日本女大理)
- 20 村 瀬 勇 介 (名城大理工) 水分輸送過程を記述する数理モデルの1次元空間における数値計算について 14
- 21 小 波 津 晶 平 (東京理大理) Global smooth solutions for measure-valued initial data in a Keller–Segel system with nonlinear diffusion and flux limitation 14
- 22 田 中 悠 也 (関西学院大理) Boundedness in a chemotaxis system involving gradient-dependent source with Robin boundary condition 14
S. Frass (Univ. of Cagliari)
G. Vigliani (Univ. of Cagliari)
- 23 M. Fuest Global solvability of a model for the formation of granuloma during tuberculosis infections 14
(Leibniz Univ. Hannover)
J. Lankeit (Leibniz Univ. Hannover)
水 上 雅 昭 (京都教育大)
- 24 垣 内 花 (日本女大理) 焼成過程を記述する自由境界問題の解の一意性について 14
愛 木 豊 彦 (日本女大理)
- 25 熊 崎 耕 太 (京都教育大) ある一次元自由境界問題の解に対する微分の最大値評価 14
- 26 P. Colli (Univ. of Pavia) オーダーパラメータに関する方程式が双曲型 Cahn–Hilliard 方程式である場合のフェーズフィールドシステムの解の存在 14
来 間 俊 介 (東京理大理)
- 27 深 尾 武 史 (龍谷大先端理工) 高階の微分方程式を動的境界条件とする放物型偏微分方程式への接近 .. 14
P. Colli (Univ. of Pavia)
- 14:15~16:45**
- 28 吉 住 拓 真 (阪大情報) Blowing-up solutions for semi-linear Klein–Gordon equations with the blowing-up space in FLRW spacetimes 14
中 村 誠 (阪大情報)
- 29 渡 部 翔 (新潟大自然) 不連続な流束をもつ保存則方程式の L^1 縮小性をもつ解 14
應 和 宏 樹 (新潟大理)
- 30 江 幡 隆 典 (新潟大自然) 保存則方程式の弱解の一意性条件 14
應 和 宏 樹 (新潟大理)
- 31 三 竹 大 寿 (東大数理) 退化放物型方程式に対するエントロピー解と粘性解の同値性とその応用 14
渡 邊 紘 (大分大理工)
- 32 水 野 大 樹 (千葉大融合理工) 緩和項付き放物型 KWC システムと関連する制約条件付き最適制御問題 14
白 川 健 (千葉大教育)
- 33 蚊 戸 宣 幸 (金沢大理工) 最適収穫問題における測度値最適解の存在 14
- 34 白 川 健 (千葉大教育) Uniqueness of nonlinear parabolic systems involving regularized 1-harmonic type flows 14
渡 邊 紘 (大分大理工)
J. S. Moll (Univ. Valencia)
- 35 中 島 慶 人 (東北大理) 非整数階時間微分を伴う時間依存する制約を持つ非線形発展方程式の可解性とその応用 14

25 実函数論 / 函数解析学

36 山崎教昭 (神奈川大情報) Periodic solutions to a class of quasi-variational evolution equations ··· 14
久保雅弘 (和歌山大システム工)

37 伊藤昭夫 Existence of strong solutions to mass-conserved tumor invasion model with quasi-variational structures ··········· 14

17:00~18:00 特別講演

小杉千春 (山口大理) 特異性をもつ応力関数を伴う弾性体の伸縮運動モデルの数学解析

函数解析学

3月18日(火) 第VII会場

9:30~10:55

1 森岡悠 (愛媛大理工) 格子上の離散シュレーディンガー作用素に対する一意接続定理について
安藤和典 (愛媛大理工) ··········· 15
磯崎洋 (筑波大*)

2 酒匂宏樹 (新潟大工) 離散時間量子ウォークの連続時間量子ウォークによる実現可能性 ····· 15

3 佐々木格 (信州大理) 双極子近似 Pauli-Fierz 模型の基底状態の正則性について ········· 15
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)

4 廣島文生 (九大数理) ラビ模型の基底状態とくりこんだスペクトルゼータ関数の解析 ······· 15

11:00~12:00 特別講演

只野之英 (兵庫県立大理) 離散的な量子系における長距離散乱理論

3月19日(水) 第VII会場

9:30~10:50

5 里見貴志 (理化学研) 局所コンパクト群とその閉部分群に関する Young の畳み込み不等式の最適定数の関係 ··········· 15

6 中濱良祐 (NTT基礎数学研究センタ) Holographic operators for the tensor products of holomorphic functions on bounded symmetric domains ··········· 15

7 久保利久 (龍谷大経済) The branching law of a scalar generalized Verma module for $(\mathfrak{sl}(n+1, \mathbb{C}), \mathfrak{p}_{1,n})$ to $\mathfrak{sl}(n, \mathbb{C})$ ········· 15

8 V. Pérez-Valdés (龍谷大経済) On symmetry breaking operators between S^3 and S^2 ········· 15

11:00~12:00 特別講演

林 拓 磨 (阪公大数学研) Rationality problems in representation theory

3月20日(木) 第VII会場

9:30~10:55

- 9 瀬尾 祐 貴 (大阪教育大) アダマール積による作用素幾何平均の評価について 15
- 10 荒 神 健 太 (名大多元数理) Schwarz–Pick 不等式と von Neumann 不等式の関係 15
- 11 粟 津 光 (東大数理) Amenability of group actions and Banach algebras 15
- 12 Boo Rim Choe (Korea Univ.)
Xin Guo
(Zhongnan Univ. of Econ. and Law)
細 川 卓 也 (茨城大理工)
Hyungwoon Koo (Korea Univ.)
大 野 修 一
Maofa Wang (Wuhan Univ.) Hilbert–Schmidt double differences of composition operators 15
- 13 三 浦 毅 (新潟大理) 微分可能な関数のなす関数空間とその上の全射等距離写像 15
M. G. Cabrera-Padilla
(Almería Univ.)
A. Jimenéz-Vargas
(Almería Univ.)
M. Villegas-Vallecillos
(Cádiz Univ.)

11:00~12:00 特別講演

泉 池 耕 平 (山口大教育) Invariant subspaces in Hardy space on the bidisk

14:30~17:00

- 14 森 孟 彦 (千葉大融合理工) Application of operator theory for the Collatz conjecture 15
- 15 伊 藤 久 優 雅 (名大多元数理) B -valued semi-circular system and free Poincaré inequality 15
- 16 守 屋 創 (金沢大理工) Thermal area law for infinite quantum systems 10
- 17 鈴 木 悠 平 (北大理) 病的単純 C^* 環上の従順作用 15
- 18 曾 我 部 太 郎 (京大理)
松 本 健 吾 (上越教育大) The reciprocity for Cuntz–Krieger algebras 15
- 19 向 原 未 帆 (東大数理) C^* 環へのコンパクト群作用に関するガロア対応について 15
- 20 増 田 俊 彦 (九大数理) Relative center construction for G -graded C^* -fusion categories and Longo–Rehren inclusions 15
- 21 紅 村 冬 大 (理化学研) Weyl groups of groupoid C^* -algebras 15
- 22 磯 野 優 介 (京大数理研) Weak Dixmier property for dense subalgebras and application to type III factors 15

統計数学

3月18日(火) 第VIII会場

9:30~11:20

- 1 吉田裕哉 (名工大) 期待待ち時間に関する Solov'ev–Nielsen–Blom の公式の単純な証明 …… 15
- 2 藤江克徳 (京大理) 有限自由確率論における S -変換 …………… 15
O. Arizmendi (CIMAT)
D. Perales (Texas A&M)
植田優基 (北教大旭川)
- 3 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 …………… 10
植田優基 (北教大旭川)
- 4 日野正訓 (京大理) 分数階二項分布とその性質 …………… 15
難波隆弥 (京都産大理)
- 5 高野凌史 (阪大基礎工) A semigroup approach to the reconstruction theorem for singular mod-
星野壮登 (阪大基礎工) elled distributions and its applications …………… 15
- 6 名古屋浩辰 (京大理) 特異確率偏微分方程式の解の分布の特異性 …………… 15
楠岡誠一郎 (京大理)
ハイラーマルティン
(EPFL)
- 7 楠岡誠一郎 (京大理) Berry–Esseen bounds for large-time asymptotics of one-dimensional dif-
塩沢裕一 (同志社大理工) fusion processes via Malliavin–Stein method …………… 15

14:15~15:15 2024年度(第23回)日本数学会解析学賞受賞特別講演

福島竜輝 (筑波大数理物質) ランダムな障害物を避けるランダムウォーク

15:30~16:30 特別講演

森隆大 (京都工繊大基盤) 加藤クラス測度の L^p -拡張とマルコフ過程の軌跡の多重点の解析への応用

3月19日(水) 第VIII会場

9:30~11:20

- 8 世良透 (阪大理) Higher order approximations in arcsine laws for subordinators …………… 15
- 9 西野颯馬 (都立大理) Construction of diffusion house-moving …………… 15
石谷謙介 (都立大理)
- 10 濱名裕治 (筑波大数理物質) Ornstein–Uhlenbeck 過程の到達時刻と到達位置の同時分布について …… 10
松本裕行 (青学大理工)
- 11 鈴木由紀 (慶大医) Diffusion processes with random potentials consisting of three selfsimilar
processes …………… 15
- 12 岡本陸希 (立命館大理工) 量子ウォークに対する Carr–Nadtochiy 型鏡像原理 …………… 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)
佐藤巖 (小山工高専)

- 13 鈴木良一 (立命館大理工) A Clark–Ocone–Haussmann type formula under change of measure for
佐久間紀佳 (阪大理工) L^1 -canonical additive processes and its applications 15
半田真大 (立命館大理工)

- 14 篠崎裕司 (武蔵野大工) ラフ・ボラティリティ・モデルの数値計算手法: マルコフ型近似と楠岡
林晃平 (理化学研THEMS) 近似による高次離散化 15

11:20~11:50 統計数学分科会総会

3月20日(木) 第VIII会場

9:30~11:30

- 15 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最適停止問題に付随する Bellman 方程式 10
- 16 高橋勇人 (Random Data Lab.) Exact distributions of p-values of Kolmogorov–Smirnov tests and tests of random numbers 15
- 17 平尾将剛 (愛知県立大情報) 球面上の準モンテカルロ法の観点からの Sobolev 検定について 15
- 18 田丸智稀 (神戸大システム情報) コーナーベクトル法から生成される球面デザインについて 15
谷野憲司 (神戸大システム情報)
平尾将剛 (愛知県立大情報)
澤正憲 (神戸大システム情報)
- 19 八木文香 (東京理大理) The null distribution of simplified T^2 -type test statistic for two-sample
小澤寛人 (東京理大理) problem with two-step monotone missing data 15
瀬尾隆 (東京理大理)
- 20 元山 齐 (青学大経済) A simple derivation of the asymptotic normality of quantile estimators in unequal probability sampling 15
- 21 小池健一 (日大商) エスコート分布に対するベイズ情報不等式の等号達成条件 10
伴野創志
(第一生命テクノクロス)
- 22 穆佐飛来 (九大 JGM I) 一般線形モデルにおけるベイズ線形推定量の研究 15

3月21日(金) 第VIII会場

9:30~11:30

- 23 佐川凜華 (早大理工) 指数平滑法の漸近論 10
小泉和輝 (早大理工)
劉言 (早大理工)
- 24 佐川凜華 (早大理工) Prediction error under model misspecification for multivariate harmonic time series regression models 15
- 25 吉田耀晟 (早大理工) V-statistic for high-dimensional time series 10
劉言 (早大理工)
- 26 Xiaofei Xu (Wuhan Univ.) Second-order robustness for time series inference 15
劉言 (早大理工)
谷口正信 (早大理工)
- 27 蛭川潤一 (新潟大理) Innovation algorithm of fractionally integrated ($I(d)$) process and applications on the estimation of parameters 15
藤森 洸 (信州大経法)

29 統計数学／応用数学

- 28 増田 弘毅 (東大数理・JST CREST) Explicit LAD estimator of locally stable nonlinear SDE 15
A. Kulik (Wroclaw Univ. of Sci. and Tech.)
- 29 酒井 彰 (筑波大数理物質) 高次元データにおける主成分回帰係数の検定について 15
矢田 和善 (筑波大数理物質)
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 30 江頭 健斗 (東京理大理工) 高次元データにおけるユークリッド距離を用いた変化点検知について .. 15
矢田 和善 (筑波大数理物質)
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 14:15～15:15 特別講演**
小田 凌也 (広島大先進理工) 大標本高次元における多変量線形回帰モデルでの KOO 法に基づく変数選択の一致性
- 15:30～16:30 特別講演**
倉田 澄人 (九大 I M I) 統計学的ダイバージェンスを応用した頑健なモデル評価規準

応 用 数 学

3月18日(火) 第IX会場

9:30～11:50

- 1 西村 優作 (早大理工) Kneser 彩色関数とツリーの完全不変量 15
- 2 渡邊 悠太 (愛知教育大) 順序付き Hamming スキームの表現 15
- 3 栗原 大武 (山口大創成) アソシエーションスキームに関する Wirtinger 不等式とユークリッド歪み 15
- 4 神吉 知博 (松江工高専) 統一スターリング数の指数型 recursive 行列の production 行列の主要部
名倉 誠 (大阪電通大基礎理工) について 15
大谷 信一 (関東学院大理工)
- 5 松本ディオゴけんじ (帝京科学大総合教育センター) 3-self-centered unique eccentric point graphs 15
- 6 東谷 章弘 (阪大情報) 歪対称行列のスイッチング同値類と modular Eulerian 行列 15
上山 健太 (信州大理)
- 7 田中 優帆 (早大理工) 有向サイクルの二乗グラフの有向全域木について 15
- 8 盧 曉南 (岐阜大工) Existentially closed critical Cayley graphs 15

14:15~15:55

- 9 谷口礼偉 (三重大*) [1, 2] 上のベータ変換に基づく非再帰型 n ビット擬似乱数の生成 ($n = 64, 128, 192, \dots, 8192$) 15
- 10 亀高惟倫 (阪大*) C_{20} から C_{60} フラーレンに対応する離散ソボレフ不等式の最良定数 15
 渡辺宏太郎 (防衛大)
 永井敦 (津田塾大学芸)
 武村一雄 (日大理工一般数学)
 山岸弘幸 (産業技術高専)
 關戸啓人
 (大阪成蹊大データサイエンス)
- 11 森田英章 (室蘭工大理工) 有限有向グラフに対する根上-佐藤の補題について 15
- 12 Xinmiao Zhang (立命館大理工) The exponential expression for 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*)
 佐藤巖 (小山工高専)
 田村勇真 (立命館大理工)
- 13 赤堀次郎 (立命館大理工) Absolute zeta functions with respect to bipartite walks on bipartite graphs 15
 今野紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*)
 佐藤巖 (小山工高専)
 田村勇真 (立命館大理工)
 Zhang Xinmiao (立命館大理工)
- 14 佐藤巖 (小山工高専) The trace formula with respect to the twisted Grover matrix of a graph 15
 小松堯 (山梨大工)
 今野紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*)
 久保田匠 (愛知教育大教育)

16:10~17:10 特別講演

- 石川彩香
 (山形大データサイエンス教育研究推進センター)
 グラフゼータ関数の伊原表示について

3月19日(水) 第IX会場

10:00~11:50

- 15 小村寅之介 (北大理) Constructing an $m \times (n + 1)$ trianguloid from an $m \times n$ trianguloid .. 15
- 16 森 亜 貴 (摂南大全学教育機構) Maximal ranked poset に付随する順序凸多面体と鎖凸多面体の 2-単体面 15
- 17 八 森 正 泰 (筑波大システム情報) Nonpure な単体的複体の分割可能性と h -triangle 15
- 18 藤 田 慎 也
 (横浜市大データサイエンス) 中心グラフの支配数とグラフの頂点被覆 10
- 19 山下登茂紀 (近畿大理工) An Ore-type condition for 2-edge-connected $[2, k]$ -factors in 2-connected graphs 15
 太田克弘 (慶大理工)
- 20 横 村 国 治
 (東海大理系教育センター) Balanced 3 部グラフの panconnected 性について 15

31 応用数学

- 21 松田一徳 (北見工大工) マッチングに付随する3種の不変量が特定の値を持つ連結単純グラフの
吉田裕一 (北見市役所) 頂点数および辺数の最小値 15

13:15~14:00

- 22 田中康平 (信州大経法) Lefschetz calculus in finite spaces and its applications 15
- 23 永並健吾 (津田塾大学芸) 3-Linkedness of optimal 1-planar graphs 15
前澤俊一 (日大文理)
鈴木有祐 (新潟大理)
- 24 野口健太 (東京理大創域理工) 双対グラフが1点カットをもつような完全グラフの埋め込み II 15

3月20日(木) 第IX会場

9:25~12:00

- 25 小笠原義仁 Epistemology as applied topology 15
(早大理工・芝浦工大・三芳合金)
- 26 吉田裕哉 (名工大) 局所差分プライバシー下での最適化における古典と量子の数学的比較 .. 15
- 27 M. Cadiot (McGill Univ.) Zernike多項式による計算機援用証明: 重み付き点列空間における Banach
J. Jaquette 環の証明 15
(New Jersey Inst. of Tech.)
J.-P. Lessard (McGill Univ.)
高安亮紀 (筑波大システム情報)
- 28 中安淳 (東大工) Mathematical analysis of a partial differential equation system on the
山田崇恭 (東大工) thickness 15
- 29 飯田溪太 (阪大蛋白質研) Analyzing a probabilistic generative model for Markov jump process
using generalized hypergeometric series 15
- 30 鈴木航介 (山形大理) 中央値を推定値とする乱択化準モンテカルロ積分 15
- 31 物部治徳 (阪公大理) Construction of stable non-constant solutions to the bistable reaction-
森田善久 (龍谷大*) diffusion equation on metric graphs 15
- 32 李聖林 (京大医・京大高等研) 数理皮膚医学: 個別化治療に向けた皮疹形状に基づく病態推定システム
平賀隆寛 (京大高等研) の構築 15
石井宙志 (北大電子研)
- 33 Junyong Eom (北大電子研) グルコース・インスリンダイナミクスを記述する数理モデルとパラメー
長山雅晴 (北大電子研) タ推定 15
上田祐暉 (北大電子研)
内海晋弥 (北大電子研)
中岡慎治 (北大先端生命)
久米真司 (滋賀医科大)
水藤寛 (東北大AIMR)
片桐秀樹 (東北大医)

14:15~14:40 2024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**

- 34 矢ヶ崎一幸 (京大情報) 一様グラフ上の自然振動数を有する蔵本モデルと連続極限 15

- 35 キムドンゴン (京大情報) グラフ上で定義された蔵本モデルに対するフィードバック制御 15
矢ヶ崎一幸 (京大情報)
- 36 松井一徳 非線形なひずみ硬化弾塑性モデルに対する数値解法 15
 (東京海洋大流通情報工)
赤川佳穂 (岐阜工高専)
- 37 鈴木 貴 (阪大MMDS) 放射線と薬剤の混合治療モデリング 15
- 38 友枝恭子 (摂南大理工) 平らでない斜面を流れる沈降懸濁液モデリングと数値計算 15
松江 要
 (九大IMI・九大I2CNER)
- 39 本橋 樹 (北大理) 自己駆動系の反応拡散モデル 15

16:45~17:45 特別講演

- 矢ヶ崎一幸 (京大情報) ポアソナレ後の力学系の非可積分性理論の発展について

3月21日(金) 第IX会場

9:25~12:00

- 40 中島 健 連結パーシステンス図の高速計算法について 15
 (島根大材料エネルギー)
大林一平
 (岡山大Angels・東北大AIMR)
- 41 大林一平 連結パーシステンス図計算ソフトウェア RuCPD 15
 (岡山大Angels・東北大AIMR)
中島 健
 (島根大材料エネルギー)
- 42 木下武彦 (佐賀大理工) レゾルベントのノルムに対する定量的な下界評価とその応用 15
渡部善隆
 (九大情報基盤研究開発センター)
中尾充宏 (早大理工)
- 43 内海晋弥 (北大電子研) 粗なメッシュ上の高次圧力近似空間を用いる Stokes 問題のための混合 Galerkin 法 15
- 44 香川溪一郎 (北大電子研) 連立 Cahn–Hilliard 方程式系の自由エネルギー風景の大域的探索 15
渡辺 毅 (長野大共創情報)
西浦廉政 (北大*)
- 45 土屋拓也 (明治学院大経済) De Sitter 時空における半線型 Klein–Gordon 方程式の解の収束性と挙動
中村 誠 (阪大情報) について 15
- 46 大塚 岳 (群馬大情報) クリスタライン曲率流によるスパイラル成長の等高線関数を用いた最適
Y.-H. R. Tsai 化運動アプローチ 15
 (Univ. Texas at Austin)
- 47 西 慧 (京都産大理) 3種反応拡散方程式でみられる振動パルス解の集団同期について 15
小林康明 (城西大理)
- 48 松江 要 非自励的常微分方程式系の単調爆発解の簡単な存在判定 15
 (九大IMI・九大I2CNER)

14:15～15:15

- 49 永野 哲也 (長崎県立大情報システム) フィンスラー暗号に基づくデジタル署名システム 15
- 50 米田 剛 (一橋大経済) Littlewood–Paley 分解の数学理論に立脚した機械学習の実装 15
 神野 拓哉 (富山大都市デザイン)
 三ツ井 孝仁 (順天堂大健康データサイエンス)
 中井 拳吾 (岡山大環境生命自然)
 齊木 吉隆 (一橋大経営管理)
- 51 米田 剛 (一橋大経済) Explicit construction of recurrent neural networks effectively approxi-
 中山 能力 (一橋大経済) mating discrete dynamical systems 15
- 52 徐 百歌 (神戸大理) Navier–Stokes 方程式に対する PINNs の解の誤差解析 15
 谷口 隆晴 (神戸大理)

15:30～16:30 特別講演

- 谷口 隆晴 (神戸大理) 幾何学的深層科学技術計算

トポロジー

3月18日(火) 第II会場

9:30～11:40

- 1 D. Bar-Natan (Univ. of Toronto) Emergent version of Drinfeld’s associator equations 15
 久野 雄介 (津田塾大学芸)
- 2 S. Mahmoudi (東北大 AIMR) From toroidal pseudo links to pseudo DP tangles 15
- 3 S. Mahmoudi (東北大 AIMR) On invariants of pseudo DP tangles 15
- 4 伊藤 昇 (信州大工) Commutator and higher Arnold strangeness 15
- 5 市原 一裕 (日大文理) 2橋リボン結び目の対称和表示について 10
 堀米 紗代 (カリタス女子中高)
- 6 村上 順 (早大理工) ダブルツイスト結び目の色付きジョーンズ多項式について 10
- 7 水澤 篤彦 (早大非常勤) 短い Milnor 不変量が消えている場合の link-homotopy 類の分類 15
 小鳥居 祐香 (広島大理・広島大SKCM2・理化学研)
- 8 植木 潤 Liminal $SL_2\mathbb{Z}_p$ -representations and cyclic covers of twist knots 15
 (お茶の水女大基幹・お茶の水女大理)
 坂本 穂波 (お茶の水女大理)
 丹下 稜斗 (早大教育)

14:20～15:20 特別講演

- 田中 心 (東京学大教育) 曲面結び目理論とカンドル理論

15:40~17:30

- 9 安田 順平 (阪大 理) 2 プラット 2 次元結び目のアレキサンダー多項式の公式 15
- 10 福田 瑞季 (産総研・東北大数理先端材料モデリングOIL) ツイストスパン結び目に沿ったツイストスピニング 10
石川 昌治 (慶大 経済)
- 11 地引 知栄 (東京科学大理) Understanding quandle orders through quandle actions 15
- 12 新井 克典 (阪大 理) 多重群ラックの構成について 15
- 13 石井 敦 (筑波大数理物質) Determinant state sum formulas for Alexander-type invariants 10
- 14 逆井 卓也 (東大 数理) On structures of groups of Kim–Manturov 10
田所 勇樹 (木更津工高専)
田中 心 (東京学大教育)
- 15 野崎 雄太 (横浜国大環境情報) Torsion elements in the associated graded modules of filtrations over
佐藤 正寿 (東京電機大未来) the Torelli group and the homology cylinders 15
鈴木 正明 (明大総合数理)

3月19日(水) 第II会場

9:30~11:35

- 16 中原 龍一 (岡山大医歯薬) 医数工連携の試みと報告 10
門田 直之 (岡山大環境生命自然)
- 17 北野 晃朗 (創価大理工) 素な結び目の間の π -orbifold group から定まる順序について 10
野崎 雄太 (横浜国大環境情報)
M. Boileau (Aix-Marseille Univ.)
- 18 山田 裕一 (電通大情報理工) 2つのトーラス結び目のデー手術表示を持つザイフェルト多様体 10
丹下 基生 (筑波大数理物質)
- 19 丹下 基生 (筑波大数理物質) 結び目のデー手術から構成する負定値な 4 次元閉多様体への L-space
山田 裕一 (電通大情報理工) の埋め込み 15
- 20 鈴木 龍正 (明大研究・知財) 概単純線形グラフを持つ 3 次元 Brieskorn ホモロジー球面の d 不変量に
ついて 15
- 21 寺本 圭佑 (山口大創成) 一般化されたカスプ辺上の高さ関数について 15
- 22 岩倉 康樹 (九大 JGM I) 曲面から平面への水平安定折り目写像の非特異拡張 15
- 23 佐治 健太郎 (神戸大理) 波面の D_4 特異点の幾何 15

3月20日(木) 第II会場

9:30~11:55

- 24 竹内 陽香 (奈良女大人間文化) Minimal self-intersections of filling curve on surfaces 15
- 25 片山 拓弥 (阪公大数学研) Hempel–Lickorish の定理とその応用 10
久野 恵理香 (阪大 理)
- 26 丸山 修平 (金沢大理工) McDuff の 2 次特性類と葉層球面束の Euler 類 15

35 トポロジー／無限可積分系

- 27 矢ヶ崎達彦 (京都工繊大*) 円周上のファイバー束の微分同相群の有界性について 15
 福井和彦 (京都産大*)
- 28 三松佳彦 (中大理工) 実解析的平坦円周束の Mather–Thurston 写像 15
 北野晃朗 (創価大理工)
 森田茂之 (東大*・東京科学大*)
- 29 山岸義和 (龍谷大先端理工) 4次元立方体の最遠点写像 15
- 30 大島慶之 (島根大総合理工) Markov 集合値写像の一般化 10
- 31 松井宏樹 (千葉大理) Classifying Stein’s groups 15
- 32 山本航大 (九大 JGM I) 最大余次元のホモクリニック接触と統計的非正則性 15

14:20～15:20 特別講演

寺嶋郁二 (東北大理工) クイバー・ミュレーションとトポロジー

15:40～17:35

- 33 矢代海音 (新潟大自然) Morse bipersistence modules and rectangle barcodes 15
 小枝幹汰
 折田龍馬 (新潟大理)
- 34 宇田智紀 (富山大理) 非等方的パーシステントホモロジー解析のための楕円同士の接点を求める問題について 15
- 35 山形 颯 (福岡大理) 離散ホモトピー論におけるマッピングファイバーグラフについて 10
- 36 藤井宗一郎 (Masaryk Univ.) Homotopy types of Hom complexes of graph homomorphisms whose
 岩政勇仁 (京大情報) codomains are cycles 10
 木村 慧 (九大システム情報)
 野崎雄太 (横浜国大環境情報)
 鈴木 颯 (東北大情報)
- 37 白根竹人 (徳島大理工) Combinatorial type and splitting invariants of plane curves 15
- 38 大倉拓真 (東大数理) A topological proof of Terao’s generalized Arrow’s impossibility theorem
 15
- 39 南 範彦 純粋にトポロジーだけの範疇で定義される代数幾何的不変量 15
 (大和大理工・名工大*・阪公大数学研)

無 限 可 積 分 系

3月20日(木) 第三会場

10:00～11:40

- 1 中園信孝 (東京農工大工) Higher-order Painlevé-type difference equations obtained from a system
 of partial difference equations having the CAC property 15
- 2 佐藤ちひろ q ホイン方程式の退化について 15
 (お茶の水女大人間文化)
 竹村剛一 (お茶の水女大基幹)

- 3 新井由美 (お茶の水女大人間文化) On q -convolution and convergence 15
 竹村剛一 (お茶の水女大基幹)
- 4 信川喬彦 (神戸大理) Kajihara の q 超幾何級数 $W^{M,2}$ の Jackson 積分表示と付随する q 差分方程式 15
- 5 土見怜史 (神戸大理) 一般化 μ 関数の多変数化 15
 渋川元樹 (神戸大理)
- 6 松ヶ下和也 (近畿大総理工) q -ガルニエ系の連続極限 15
 鈴木貴雄 (近畿大理工)

14:15~15:15 特別講演

川上拓志 (青学大社会情報) スペクトル型を軸としたパウルヴェ型方程式の包括的理論に向けて

3月21日(金) 第Ⅲ会場

9:30~10:35

- 7 河本陽介 (岡山大環境生命) Integral operators for Jack polynomials and the intertwining property
 渋川元樹 (神戸大理) for the β -Laguerre processes 15
- 8 赤木亮太 (名大多元数理) ランク3歪対称化可能行列の団巡回性 15
- 9 大久保勇輔 (摂南大工) 量子トロイダル \mathfrak{gl}_2 代数と $N=1$ 超共形代数 15
- 10 高木太一郎 (防衛大) 1次元状態和のボゾン型公式と分割の最小除外数 15

10:50~11:50 特別講演

尾角正人 (阪公大理) アフィンリー環の分岐関数のフェルミ公式予想について

アブストラクト事前公開について

2025年度年会のアブストラクト事前公開は、3月8日(土)から年会翌日の3月22日(土)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/waseda25mar/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印は黒板のみでの講演です。★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、黒板または白板、およびプロジェクタが設置されています。プロジェクタの入力は、14号館の会場（第I会場、第II会場）はVGA端子、15号館の会場（第III～IX会場）はHDMI端子に対応しています。プロジェクタ使用のためのケーブルは会場に用意されています。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/waseda25mar/cancel.html>

すべての講演は、早稲田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：

キャンパス内は禁煙です。

学内に参加者用の駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

早稲田大学はeduroam 加盟機関です。

学会期間中は全日、昼食のために学内の食堂「大隈ガーデンハウス」（11:30～13:30）に営業をお願いしましたのでこちらをご利用ください。利用数に応じて日本数学会の経費負担が決まります。大隈ガーデンハウスは正門を出て、向かいの講堂と庭園の間の通路の奥にあります。

休憩室ではお茶などの準備はいたしません。弁当を持参いただければ昼食場所としてもご利用いただけます。

委員会等日程

18日(火)	教育委員会	(14号館 4階 14-404)	.....	(11:00~13:00)
	函数方程式論分科会委員会	(14号館 4階 14-402)	.....	(11:00~16:30)
	数学者の、研究と子育て懇談会	(14号館 4階 14-405)	.....	(11:30~12:50)
	「数学」編集委員会	(14号館 5階 14-502)	.....	(12:00~13:00)
	代数学分科会運営委員会	(14号館 4階 14-401)	.....	(12:00~13:00)
	統計数学分科会(確率分野)運営委員会	(14号館 5階 14-506)	.....	(12:00~13:30)
	教育シンポジウム	(14号館 5階 14-502)	.....	(14:00~16:30)
	第1回総会	(14号館 2階 14-201)	.....	(17:00~18:00)
	函数論分科会委員会	(14号館 4階 14-404)	.....	(18:00~19:00)
	評議員会	(14号館 2階 14-201)	.....	(18:00~19:00)
	理事會	(14号館 2階 14-201)	.....	(19:00~20:00)
19日(水)	教育研究資金問題検討委員会	(14号館 4階 14-402)	.....	(11:00~12:30)
	「数学通信」編集委員会	(14号館 4階 14-404)	.....	(11:00~12:30)
	函数解析学分科会委員会	(14号館 4階 14-405)	.....	(12:00~13:00)
	情報システム運用委員会	(14号館 5階 14-507)	.....	(12:00~13:00)
	応用数学分科会委員会	(14号館 4階 14-401)	.....	(12:00~13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(14号館 4階 14-403)	.....	(12:00~13:00)
	実函数論分科会委員会	(14号館 5階 14-506)	.....	(12:00~13:30)
	工学系数学基礎教育研究会	(14号館 5階 14-502)	.....	(12:20~14:20)
20日(木)	数学者のためのJST CREST / さきがけ	(14号館 2階 14-201)	.....	(10:00~12:00)
	女性だれでも懇談会	(14号館 4階 14-404)	.....	(11:30~12:50)
	幾何学分科会拡大幹事会	(14号館 5階 14-502)	.....	(12:00~13:00)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム会議	(14号館 4階 14-405)	.....	(12:00~13:00)
	公立私立数学系学科懇談会	(14号館 4階 14-401)	.....	(12:10~13:40)
21日(金)	広報委員会	(14号館 4階 14-404)	.....	(12:00~13:00)

懇親会のお知らせ

19日(水) 懇親会(大隈記念タワー 15階 森の風) (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 2 0 2 5 年 度 年 会

期 日：2025年3月18日(火)～21日(金)
 会 場：早稲田大学早稲田キャンパス
 〒169-8050 東京都新宿区西早稲田1-6-1
 連 絡 先：早稲田大学教育学部数学科
 〒169-8050 東京都新宿区西早稲田1-6-1
 Email: waseda25mar@mathsoc.jp
 公式WEB: <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/waseda25mar/>

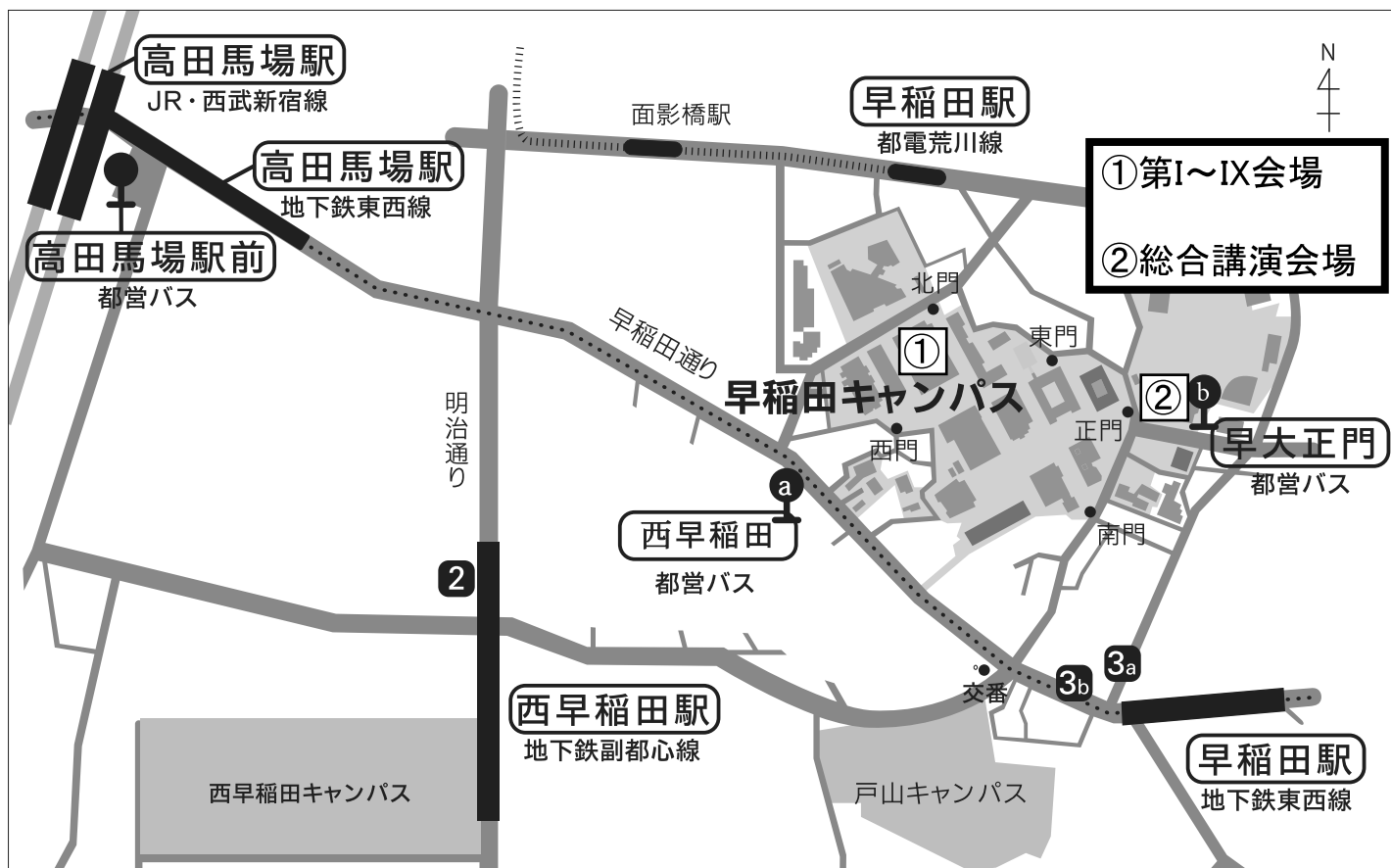
講 演 会 場

講 演 会 場	講義室名等	分 科 会 等
第 I 会 場	14号館 1階 14-101	幾何学・企画特別講演
第 II 会 場	14号館 1階 14-102	トポロジー・企画特別講演
第 III 会 場	15号館 地階 15-03	数学基礎論および歴史・無限可積分系
第 IV 会 場	15号館 地階 15-04	函数論・実函数論
第 V 会 場	15号館 1階 15-101	函数方程式論・企画特別講演
第 VI 会 場	15号館 1階 15-102	代数学・企画特別講演
第 VII 会 場	15号館 2階 15-201	函数解析学
第 VIII 会 場	15号館 2階 15-202	統計数学
第 IX 会 場	15号館 2階 15-203	応用数学・企画特別講演
総合講演会場	大隈記念講堂 大講堂	
市民講演会会場	14号館 2階 14-201	

そ の 他 の 案 内

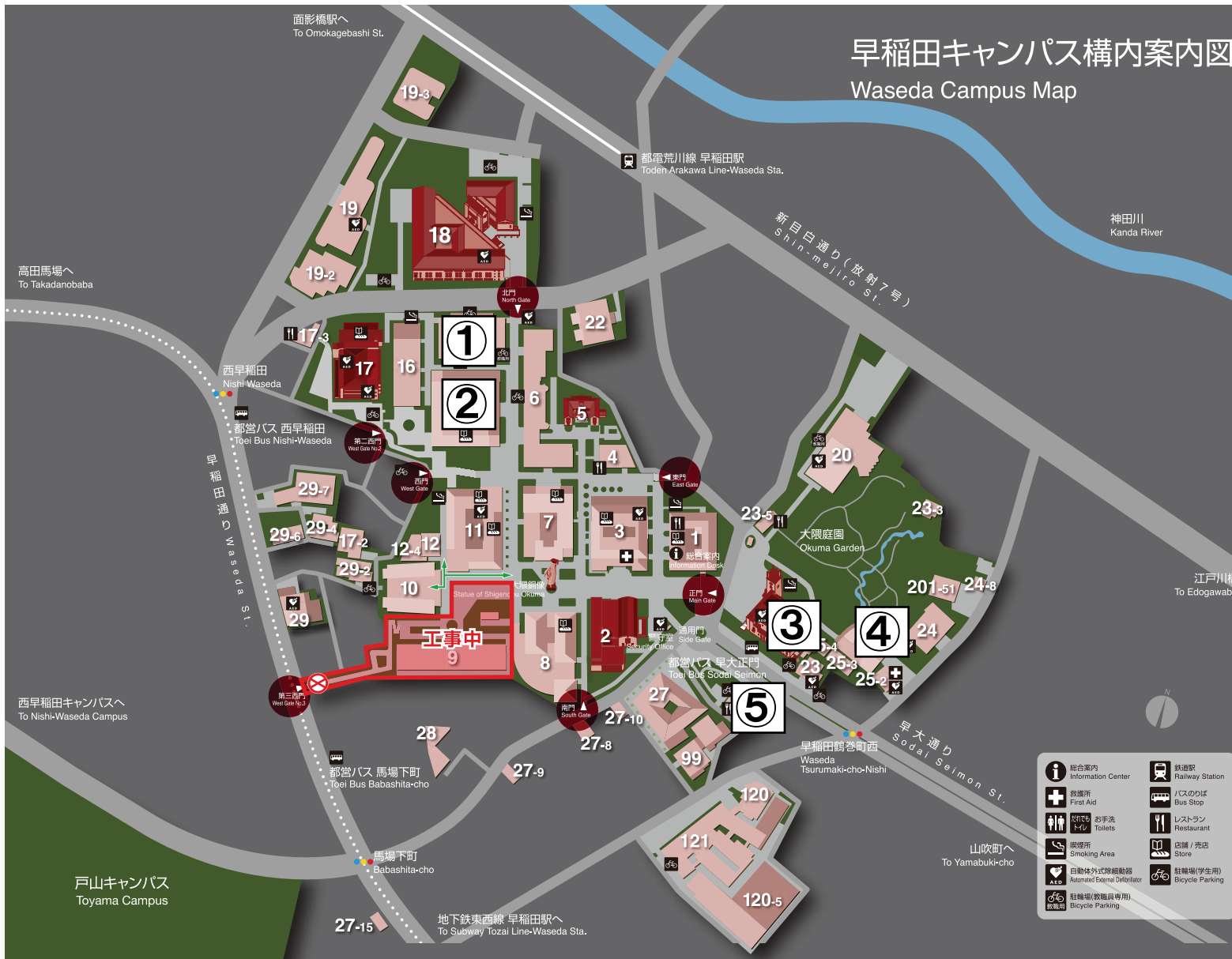
アブストラクト	14号館 5階 14-505
会 費 受 付	〃
休 憩 室	14号館 5階 14-501, 15号館 地階 15-02
書 籍 展 示	14号館 5階 14-514, 14-515, 14-516
大 会 本 部	14号館 4階 14-407
懇 親 会	大隈記念タワー 15階 森の風

アクセスマップ+キャンパス周辺案内図



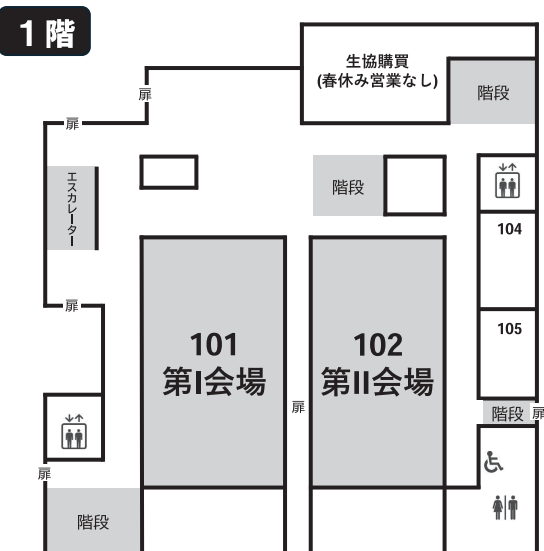
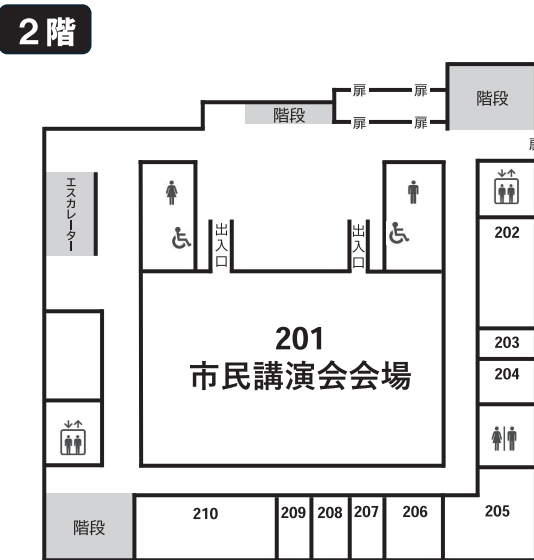
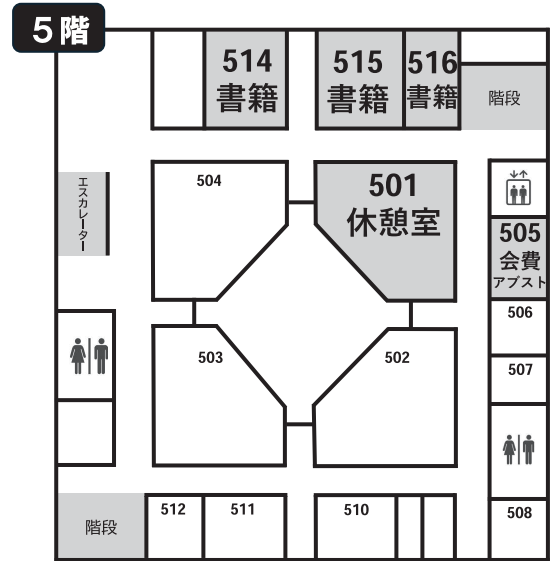
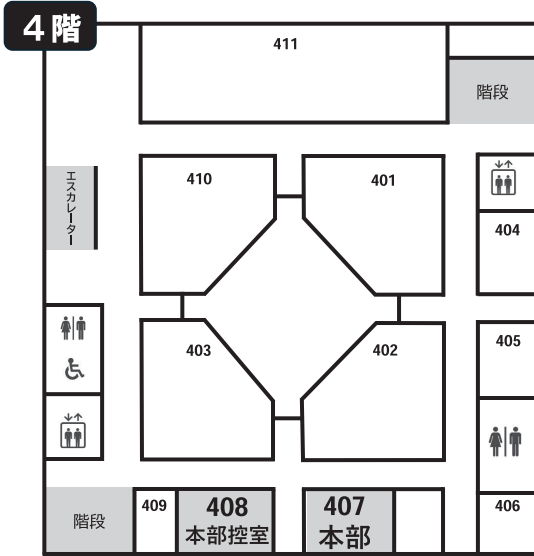
JR	山手線	高田馬場駅	(会場まで徒歩20分)
西武鉄道	西武新宿線	高田馬場駅	
東京メトロ	東西線	3b 早稲田駅	(会場まで徒歩10分)
東京メトロ	副都心線	2 西早稲田駅	(会場まで徒歩20分)
都電荒川線		早稲田駅	(会場まで徒歩5分)
都営バス	学02系統 高田馬場-早大正門	a 西早稲田	(第I~IX会場)
		b 早大正門	(総合講演会場)

早稲田キャンパス構内案内図 Waseda Campus Map



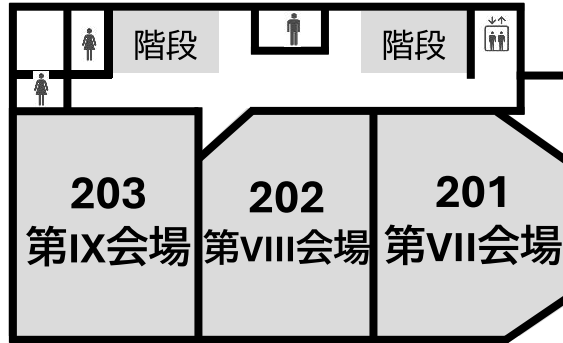
- ① 15号館：第III～IX会場
- ② 14号館：第I, II会場, 市民講演会会場, 書籍展示, 大会本部,
アブストラクト・会費受付
- ③ 大隈講堂（総合講演会場）
- ④ 大隈ガーデンハウス（食堂）
- ⑤ 懇親会会場（26号館(大隈タワー)15階 森の風）

14号館フロアマップ

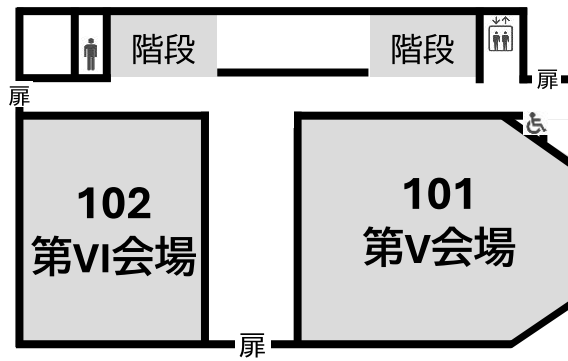


15号館フロアマップ

2階



1階



地下

