

2024 日本数学会

秋季総合分科会プログラム

期 日 2024年9月3日(火)～9月6日(金)

会 場 大阪大学豊中キャンパス
大阪府豊中市待兼山町1-1連絡先 大阪大学大学院理学研究科数学専攻
〒560-0043大阪府豊中市待兼山町1-1
E-mail osaka24sept@mathsoc.jp

一般社団法人 日本数学会

	第I会場 理学J棟 南部陽一郎ホール	第II会場 基礎工学研究科B棟 Sky Lecture Room B300	第III会場 全学教育講義B棟 大講義室	第IV会場 全学教育講義B棟 共B118	第V会場 全学教育講義A棟 共A201	第VI会場 全学教育講義A棟 共A301	第VII会場 全学教育講義B棟 共B107	第VIII会場 全学教育講義B棟 共B108	第IX会場 全学教育講義B棟 共B218
3日 (火)	幾何学 9:30～11:45 14:15～16:15	関数方程式論 9:00～12:00 14:15～16:45	代数学 9:30～12:00 15:30～18:00	応用数学 9:00～11:40 15:30～16:25	関数解析学 9:00～10:45	関数論 9:30～11:00	統計数学 9:30～11:50	無限可積分系 9:30～10:35	トポロジー 9:30～12:00
	企画特別講演 13:00～14:00								
	特別講演 16:30～17:30	特別講演 17:00～18:00	特別講演 14:15～15:15	特別講演 14:15～15:15 16:40～17:40	特別講演 11:00～12:00	特別講演 14:20～15:20	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 10:45～11:45	特別講演 14:30～15:30
4日 (水)	特別講演 10:20～11:20 12:50～13:50	関数方程式論 9:00～12:00 13:00～14:00	代数学 9:15～10:45 13:00～14:00	応用数学 9:00～11:40 13:00～14:00	関数解析学 10:00～11:45	関数論 9:30～11:00	統計数学 9:30～11:40	無限可積分系 9:30～10:30	特別講演 10:45～11:45
	日本数学会賞授賞式(大阪大学会館 2階, 3階 講堂) (14:30～15:00)								
	総合講演(") 日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:15～16:15) 白井朋之(九大IMI) (16:30～17:30) 懇親会(カフェテリアかさね) (18:00～20:00)								
5日 (木)	幾何学 9:30～11:45 14:15～18:00	関数方程式論 9:00～12:00 14:30～16:45	代数学 9:30～12:00 14:15～16:45	応用数学 9:45～12:00 14:15～16:00	関数解析学 10:00～12:00 14:15～16:00	実関数論 9:00～12:00 14:15～16:45	統計数学 9:30～11:40	数学基礎論 および歴史 9:30～11:30 15:30～17:00	トポロジー 9:30～12:00 15:40～18:00
	企画特別講演 13:00～14:00								
		特別講演 17:00～18:00	特別講演 17:00～18:00	特別講演 16:15～17:15	特別講演 16:15～17:15	特別講演 17:00～18:00	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30	特別講演 14:15～15:15	特別講演 14:20～15:20
6日 (金)	幾何学 9:30～11:45 14:15～16:45	関数方程式論 9:15～12:00 14:15～16:45	代数学 9:15～10:45 14:15～17:30	応用数学 10:00～12:00 14:15～16:00		実関数論 10:00～12:00 14:15～15:05	統計数学 10:00～11:45 14:15～15:45	数学基礎論 および歴史 9:30～10:30 14:15～16:30	トポロジー 9:30～12:00 14:20～16:50
	企画特別講演 13:00～14:00								
		特別講演 17:00～18:00	特別講演 11:00～12:00	特別講演 16:15～17:15		特別講演 15:20～16:20		特別講演 10:45～11:45	

アブストラクト・会費受付時間は9月3日(火) 8:30～15:00 / 4日(水) 8:30～16:00 / 5日(木) 8:30～16:00 / 6日(金) 8:30～13:00です。

9月7日(土) 14:00～16:30, 理学J棟 2階 南部陽一郎ホールにおいて市民講演会が行われます。

秋季総合分科会ウェブページ: <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/osaka24sept/>



秋 季 総 合 分 科 会

実行委員会 大会委員長 後藤 竜 司 (大阪大学大学院理学研究科)
実行委員長 山ノ井 克 俊 (大阪大学大学院理学研究科)

主 催 一般社団法人日本数学会

共 催 大阪大学大学院理学研究科
大阪大学大学院基礎工学研究科
大阪大学大学院情報科学研究科

謝 辞 本大会の開催にあたり、大阪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、できるだけ秋季総合分科会前日(9月2日(月))までに登録をお願いいたします。

<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/osaka24sept/reg.html>

総 合 講 演

9月4日(水) 大阪大学会館 2階, 3階 講堂

日本数学会賞秋季賞受賞者 (15:15~16:15)

白井 朋之 (九大 I M I) 行列式点過程の諸相 (16:30~17:30)

企 画 特 別 講 演

9月3日(火)

第I会場

石川 剛 郎 (北 大*) サブリーマン空間の特異曲線とその周辺 (13:00~14:00)

第II会場

川 平 友 規 (一 橋 大 経 済) 複素力学系のアナロジー, あるいはアンソロジー (13:00~14:00)

第III会場

特別招待講演(台湾数学会)

Hsueh-Yung Lin (国 立 台 湾 大) On the cone conjectures for Calabi-Yau pairs (13:00~14:00)

9月5日(木)

第II会場

中 村 周 (学 習 院 大 理) 散乱理論における超局所解析的方法 (13:00~14:00)

第III会場

清 水 泰 隆 (早 大 理 工) 保険数理と Gerber-Shiu 解析: レヴィ・リスク過程に対する
スケール関数の推定問題 (13:00~14:00)

9月6日(金)

第II会場

利 根 川 吉 廣 (東 工 大 理) 一般化された平均曲率流の存在定理について (13:00~14:00)

第III会場

桑 原 敏 郎 (筑波大数理物質) シンプレクティック特異点解消に付随する頂点代数 (13:00~14:00)

特 別 講 演

9月3日(火)

代数学 (第III会場)

ハイロンダオ (Univ. of Kansas) 局所特異点: 代数的・圏論的・組合せ論的側面 (14:15~15:15)

幾何学 (第I会場)

入谷 寛 (京大 理) 爆発の量子コホモロジー (16:30~17:30)

函数論 (第VI会場)

馬場 伸平 (阪大 理) Bers' simultaneous uniformization theorem and complex projective structures on Riemann surfaces (14:20~15:20)

函数方程式論 (第II会場)

中野 史彦 (東北大 理) ランダムシュレーディンガー作用素の準位統計とランダムウォーク (17:00~18:00)

函数解析学 (第V会場)

熊ノ郷 直人 (工学院大教育推進機構) トーラス上の相空間 Feynman 経路積分 — 経路空間上の解析として (11:00~12:00)

統計数学 (第VII会場)

村山 拓也 (九大 数理) レヴナー微分方程式の跡と駆動函数に関するいくつかの問題 (14:15~15:15)

畑 宏明 (一橋大 商) 一般的な非線形確率ファクターモデルを用いた最適消費投資問題とその方策改善アルゴリズム (15:30~16:30)

応用数学 (第IV会場)

三枝 崎剛 (早大 理工) Universal graph series, chromatic functions, and their index theory (14:15~15:15)

2023年度日本数学会応用数学賞受賞特別講演

加納 幹雄 (茨城大*) Two degree factors of graphs and related topics (16:40~17:40)

トポロジー (第IX会場)

片田 舞 (九大 理) The stable Albanese homology of the IA-automorphism groups of free groups (14:30~15:30)

無限可積分系 (第VIII会場)

信川 喬彦 (神戸大 理) 点平等な q 超幾何方程式としての ${}_{10}W_9 \cdot {}_8W_7$ ・変異版 ${}_{2\varphi_1}$ (10:45~11:45)

9月4日(水)

代数学 (第III会場)

浅井 聡太 (東大 数理) 傾理論の新潮流: semibrick と TF 同値 (11:00~12:00)

幾何学 (第I会場)

2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演

今野 北斗 (東大 数理) Diffeomorphism group and gauge theory (10:20~11:20)

2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演

細野 忍 (学習院大 理) カラビ・ヤウ多様体の族とミラー対称性 (12:50~13:50)

4 特別講演

函数論 (第VI会場)

辻 元 (上 智 大*) 離散ケーラー・リッチ流について (13:00~14:00)

函数方程式論 (第II会場)

田中視英子 (東京理大理) Eigenvalue problems for (p, q) -Laplace equations with two parameters (13:00~14:00)

函数解析学 (第V会場)

田 森 宥 好 (芝浦工大システム理工) Strichartz estimates for the (k, a) -generalized Laguerre operator (13:00~14:00)

無限可積分系 (第VIII会場)

中 屋 敷 厚 (津田塾大学芸) KP 階層の準周期解と頂点作用素 (10:45~11:45)

9月5日(木)

数学基礎論および歴史 (第VIII会場)

伊 達 悦 朗 (阪 大*) 冊子「全国紙上数学談話会」をめぐって (14:15~15:15)

代数学 (第III会場)

橋 詰 健 太 (新 潟 大 理) 偏極化された対数的対の極小モデル理論について (17:00~18:00)

函数方程式論 (第II会場)

戌 亥 隆 恭 (阪 大 理) Global dynamics of threshold solutions for the nonlinear Schrödinger equation with repulsive Dirac delta potential (17:00~18:00)

実函数論 (第VI会場)

齋 藤 洋 樹 (日 大 理 工) Fractional integrals and related phenomena in analysis (17:00~18:00)

函数解析学 (第V会場)

古 市 茂 (日 大 文 理) 一般化エントロピーとトレース不等式 (16:15~17:15)

統計数学 (第VII会場)

上 原 悠 楨 (関西大システム理工) Predictive model selection for jump diffusion models (14:15~15:15)

仲 北 祥 悟 (東大総合文化) 非スパース高次元統計理論における最近の展開 (15:30~16:30)

応用数学 (第IV会場)

物 部 治 徳 (阪 公 大 理) 反応拡散方程式系の特異極限に現れるスポット型の進行波について (16:15~17:15)

トポロジー (第IX会場)

吉 永 正 彦 (阪 大 理) 実超平面配置のトポロジー (14:20~15:20)

9月6日(金)

数学基礎論および歴史 (第VIII会場)

宮 元 忠 敏 (南山大経営) Families of sets by side conditions (10:45~11:45)

代数学 (第III会場)

齋 藤 耕 太 (筑波大数理物質・上智大理工) 数列の整数部分および小数部分の数論的性質 (11:00~12:00)

函数方程式論 (第II会場)

プレジナヤン (九大 基幹) Long-time behavior of the dissipative compressible MHD ··· (17:00~18:00)

実函数論 (第VI会場)

喜多 航佑 (東北大 理) On nonlinear heat equations with nonlinear boundary conditions in a bounded domain ··········· (15:20~16:20)

応用数学 (第IV会場)

中井 拳吾 (岡山大環境生命) Evaluation of a data-driven model using reservoir computing from dynamical system point of view ··········· (16:15~17:15)



市民講演会

日 時 9月7日(土) 14:00~16:30
会 場 理学J棟 2階 南部陽一郎ホール
主 催 日本数学会
共 催 大阪大学大学院理学研究科
大阪大学大学院基礎工学研究科
大阪大学大学院情報科学研究科

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 「ランダムネスの源を求めて—計算の視点から」 (14:10~15:10)

杉田 洋 (大阪大学名誉教授)

内 容 ランダムネスを初めて計算の視点から論じたのはラプラス (1812) でした。それは1つの理念に過ぎませんでしたが、およそ150年後、コルモゴロフ、ソロモノフ、チャイティンの3人は計算論に基づいてそれぞれ独立に数学的に同等なランダムネスの定義に到達します。コンピュータが身近になった現代、ランダムネスは計算に絡む様々な場面で重要な鍵となっています。

講演 「小田予想について」 (15:30~16:30)

藤野 修 (京都大学大学院理学研究科)

内 容 同じ次元の二つの非特異完備扇が与えられたとき、各々に有限回の爆発という操作を施すと同じ非特異完備扇が得られるか?と問うのが小田予想です。扇とは、 n 次元ユークリッド空間の有限本のベクトルによる凸多面錐への分割のことです。問題自体はとても初等的ですが、3次元以上では約50年間未解決の問題です。本講演では、扇の定義からはじめて小田予想を説明し、この初等的な予想が代数幾何学の最先端の研究とどう関わっているのか説明したいと思います。弱い形の小田予想は解決されており、その応用が代数幾何学の最先端の研究で重要な役割を果たしていることなども説明したいと思います。

詳細 <https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/osaka24sept/shimin.html>

女性だれでも懇談会

日 時 9月5日(木) 11:45～12:50 (出入り自由)
 会 場 全学教育講義A棟 1階 共A103
 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/osaka24sept/woman20240905.html>

教育シンポジウム

国際学力調査(PISA2022)から見えるこれからの数学教育

日 時 9月5日(木) 14:00～16:30
 会 場 大阪大学会館 2階, 3階 講堂
 主 催 日本数学会教育委員会
 プログラム 開会の挨拶 (14:00～14:10)
 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 (14:10～14:15)
 川 添 充 (教育委員会委員長・大阪公立大学)
 PISA 調査と日本の教育政策 (14:15～14:55)
 大 野 彰 子 (国立教育政策研究所 教育データサイエンスセンター長
 (併) 国際研究・協力部長, PISA 運営理事会副議長)
 質疑応答 (14:55～15:05)
 日本の数学教育の検討課題：PISA 数学的リテラシーの枠組みと Education2030
 数学ラーニング・コンパスを通じて (15:05～15:45)
 西 村 圭 一 (東京学芸大学大学院教授)
 質疑応答 (15:45～15:55)
 ディスカッション (15:55～16:30)
 司 会 安 野 史 子 (教育委員会副委員長・国立教育政策研究所)
 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/osaka24sept/kyoiku24sept.html>

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月5日(木) 第VIII会場

9:30~11:30

- | | | | |
|---|---|--|----|
| 1 | 脇 克 志 (山 形 大 理) | 佐久間文庫デジタルアーカイブの構成 …………… | 5 |
| 2 | 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育)
松 原 望 (東 大*) | 現実の現象を描く確率・統計 — Pattern theory …………… | 15 |
| 3 | 田 村 誠
(大阪産大全学教育機構) | 北京大学蔵秦簡中の『算書』甲種について …………… | 15 |
| 4 | 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 …………… | 15 |
| 5 | 田 中 紀 子 (奈良学園人間教育)
小 川 束
(四日市大関孝和数学研) | 宅間流「起術解路法『省約術』」…………… | 15 |
| 6 | 小 川 束
(四日市大関孝和数学研)
田 中 紀 子 (奈良学園人間教育) | 算額文化論について …………… | 15 |
| 7 | 斎 藤 憲
(阪府大*・四日市大関孝和数学研) | ヒュプシクレスの多面体論 (通称『原論』第 14 巻) …………… | 15 |

11:45~12:00 歴史部門懇談会

14:15~15:15 特別講演

- 伊 達 悦 朗 (阪 大*) 冊子「全国紙上数学談話会」をめぐる

15:30~17:00

- | | | | |
|----|---|---|----|
| 8 | 池 田 宏 一 郎 (法 政 大 経 営) | 重み無限のタイプをもつ安定な理論について …………… | 15 |
| 9 | 荒 武 永 史 (小 山 工 高 専) | Axiomatizability of models represented by sheaves …………… | 15 |
| 10 | 大 倉 昂 貴 (筑 波 大 数 理 物 質) | Avoiding cell decomposition …………… | 15 |
| 11 | 米 田 郁 生 (徳 山 工 高 専) | Weak one-basedness and CM-triviality in rosy theories …………… | 15 |
| 12 | 小 峰 航 (筑 波 大 数 理 物 質)
坪 井 明 人 (筑 波 大*) | On prime models of locally o-minimal theories …………… | 15 |
| 13 | 桔 梗 宏 孝 (神 戸 大 シ ス テ ム 情 報)
坪 井 明 人 (筑 波 大*) | ランダム超グラフにおける分離と分岐について …………… | 15 |

9月6日(金) 第VIII会場

9:30~10:30

- | | | | |
|----|-----------------------|---|----|
| 14 | 津 久 浦 健 太 (法 政 大 理 工) | Minimal walk method と Namba 強制拡大における準定常集合 …………… | 15 |
| 15 | 依 岡 輝 幸 (静 岡 大 理) | モデルをサイドコンディションとして組み込んだ強制法に関する強制法的保存則 …………… | 15 |
| 16 | 依 岡 輝 幸 (静 岡 大 理) | Y-proper forcing axiom における不可算線形順序 …………… | 15 |
| 17 | 薄 葉 季 路 (早 大 理 工) | The tightness function of ultrapower embeddings …………… | 15 |

10:45~11:45 特別講演

宮元忠敏 (南山大経営) Families of sets by side conditions

12:00~12:15 数学基礎論および歴史分科会総会

14:15~16:30

- 18 只木孝太郎 (中部大工) アルゴリズム的ランダムネスによる量子力学の再構成 IV: 連続スペクトル 15
- 19 熊澤昌明 (あべの翔学高) BCK-代数における上半束の新しい特徴づけについて 15
- 20 間庭彬仁 (東工大情報理工) Syntactic cut-elimination for provability logic **GL** via nested sequents
鹿島亮 (東工大情報理工) 15
- 21 佐藤雄太 (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補間定理 15
- 22 小暮晏佳 (神戸大システム情報) 証明可能性の二重様相論理 **GR** に対する補間定理 15
倉橋太志 (神戸大システム情報)
- 23 倉橋太志 (神戸大システム情報) Collection 原理の特徴づけについて 15
- 24 倉橋太志 (神戸大システム情報) 有限拡大に制限した本質的不完全性について 15
A. Visser (Utrecht Univ.)
- 25 志村立矢 (日大理工) 強い disjunction property と finite model property を持つ中間命題論理の族について 15

代 数 学

9月3日(火) 第III会場

9:30~12:00

- 1 K. Mousavand (沖縄科学技術大) Hom-orthogonal modules and bricks 15
- 2 平前直也 (京大理) ある半直積群の群代数の τ -傾有限性について 15
小境雄太 (東京理大理)
- 3 功刀直子 (東京理大理) 2次一般線型群における主ブロックの森田同値 15
鈴木香一 (東京理大理)
- 4 宮本雅彦 (筑波大*) 1-point functions on a VOA of moonshine type 15
- 5 Ching Hung Lam (Academia Sinica) Automorphism groups of parafermion vertex operator algebras: general
Xingjun Lin (Wuhan Univ.) case 10
島倉裕樹 (福岡大理)
- 6 川節和哉 (熊本大先端機構) Rogers-Ramanujan 完全系列と自由一般頂点代数上の自由加群 15
- 7 元良直輝 (東大数理) W代数の段階的還元 10
- 8 若尾亮太 (岡山理大理) 半単純スーパー・ホップ代数のある構成について 10
- 9 ツァンシンイー (お茶の水女大理) Skew brace の表現について 15
小境雄太 (東京理大理)
- 10 小川健翔 (広島大先進理工) アソシエーションスキームの代数的一般化 10

14:15~15:15 特別講演

ハイロンダオ (Univ. of Kansas) 局所特異点：代数的・圏論的・組合せ論的側面

15:30~18:00

- 11 堀内 淳 (日 本 工 大) Matijevic–Roberts type theorems for certain graded rings 13
下元 数馬 (東 工 大 理)
- 12 石塚 伶 (東 工 大 理) p 進コホモロジーを用いた Kunz の定理の混標数への一般化 13
仲里 溪
 (プロキシマテクノロジー)
- 13 東谷 章弘 (阪 大 情 報) 有限生成代数に対応する有限生成でないモノイドについて 13
谷 光 一 郎 (阪 大 情 報)
- 14 土谷 昭善 (東 邦 大 理) 安定集合イデアルの 2 次生成性と Kempe 同値 13
大杉 英史 (関西学院大理)
- 15 松下 光虹 (阪 大 情 報) 多項式環の Veronese 部分環と Segre 積の dual F -signature 13
- 16 宮下 空 (阪 大 情 報) A linear variant of the nearly Gorenstein property 13
- 17 張 間 忠 人 (新 潟 大 教 育) A binary tree of complete intersections with the strong Lefschetz prop-
五十川 読 (熊 本 高 専) erty 10
渡辺 純三 (東 海 大*)
- 18 辻 榮 周 平 (北 教 大 旭 川) 組紐多重超平面配置の対数的ベクトル場のジャクソン積分を用いた q 類
陶 山 大 輔 (北 海 学 園 大) 似について 10
- 19 小 島 秀 雄 (新 潟 大 理) 3 変数多項式環のレトラクトについて 13
長 峰 孝 典 (日 大 理 工)
笹 川 理 湖 (十 日 町 高)
- 20 遠 藤 直 樹 (明 大 政 治 経 済) Cohen–Macaulay normal Rees algebras of integrally closed ideals 13

9月4日(水) 第III会場

9:15~10:45

- 21 渡 邊 英 也 (立 教 大 理) 量子対称対余イデアル部分代数の可積分表現 10
- 22 R. Muth (Duquesne Univ.) A new construction of simple modules for type A KLR algebras 15
 T. Nicewicz
 (Washington and Jefferson Coll.)
L. Speyer (沖繩科学技術大)
 L. Sutton (沖繩科学技術大)
- 23 鈴 木 武 史 (岡 山 大 理) Poset structure concerning cylindric diagrams 15
仲 田 研 登 (岡 山 大 教 育)
豊 澤 由 貴 (岡 山 大 自 然)
- 24 狩 野 隼 輔 (東 北 大 MathCCS) Entropy of cluster DT transformations and the finite-tame-wild tri-
石 橋 典 (東 北 大 理) chotomy of acyclic quivers 15
- 25 内 海 凌 (阪 大 理) 格子への線形な有限群作用における mod q 置換表現の準多項式性について
吉 永 正 彦 (阪 大 理) 15

11:00~12:00 特別講演

浅井 聡太 (東大数理) 傾理論の新潮流:semibrick と TF 同値

13:00~14:00

- 26 神代 真也 (大阪工大工) When are trace ideals finite? 15
- 27 木村 海渡 (名大多元数理) Ext と Tor の消滅問題の反例の存在について 15
 J. Lyle (SLMath)
- 大竹 優也 (名大多元数理)
- 高橋 亮 (名大多元数理)
- 28 齋藤 由宇 (静岡大創造科学技術) 点スキームが可約である 3 次元 3 次 AS 正則環の分類 15
 松野 仁樹 (東京理大教養教育)
- 板場 綾子 (東京理大教養教育)
- 29 吉井 豊 (茨城大教育) 単純代数群の超代数における積が定めるいくつかの線形同型写像 10

9月5日(木) 第III会場

9:30~12:00

- 30 今村 悠希 (阪大理) A formal category theoretic approach to the homotopy theory of dg categories 15
- 31 津野 祐司 (和歌山工高専) \mathbb{F}_p 代数の上の位数 p^n のある有限平坦可換群スキームに対する Grothendieck resolution について 15
- 32 兵藤 史武 (川崎医療福祉大医療福祉マネジメント) Global properties of a Hecke ring associated with the Heisenberg Lie algebra 15
- 33 星 明考 (新潟大理) Norm one tori and Hasse norm principle, III: Degree 16 case 15
 金井 和貴 (呉工高専)
- 山崎 愛一 (京大理)
- 34 足立 大雅 (九大 JGM I) Iwasawa theory for weighted graphs 15
 水野 宏亮 (名大多元数理)
- 舘野 莊平 (名大多元数理)
- 35 隈川 直貴 (早大理工) $(1 + \sqrt{-7})/2$ 外不分岐 \mathbb{Z}_2 拡大について 10
 水澤 靖 (立教大理)
- 36 田島 凌太 (九大 JGM I) The p -adic constant for mock modular forms and the degree of a certain modular parameterization of CM elliptic curves. 15
- 37 佐久川 憲児 (信州大教育) Hilbert モジュラー形式と Siegel モジュラー形式の Hecke 固有値の代数的整数性 10
 杉山 真吾 (金沢大理工)
- 38 竹平 航平 (東北大数理) 力学系に付随した高さゼータ関数について 15

12:00~12:30 代数学分科会総会**14:15~16:45**

- 39 岩見 智宏 (九工大工) Analogous S. Bloch's formula related to recovering conductors of $(\mathbb{Q}$ -)conic bundles via three-dimensional Miyaoka-Yau type inequality with third Chern classes 15
- 40 天野 通大 (明星大教育) On the injectivity of certain homomorphisms between extensions of $\widehat{\mathcal{G}}^{(\lambda)}$ by $\widehat{\mathcal{G}}_m$ over a $\mathbb{Z}_{(p)}$ -algebra 15

41	後藤 倫 (大阪工大 RD)	Marking-weighted tree stratification of geometric moduli spaces of dynamical systems over \mathbf{P}^1	15
42	高田 佑太 (東大数理)	Picard 数 2 の K3 曲面の自己同型の力学的次数	15
43	高津 大樹 (東京理大創域理工)	K3 曲面の自己同型群とその実質的コホモロジー次元について	15
44	碓氷 久 (群馬工高専)	標数 11 の超特異楕円 K3 曲面のモデル・ヴェイユ格子の生成元の例	15
45	佐藤 謙 (東工大理)	K3 曲面上の高次 Chow サイクルについて	15
46	南 範彦 (大和理工・名工大)	整 Hodge/Tate 予想反例に反映される代数幾何的不変量	15

17:00~18:00 特別講演

橋詰 健太 (新潟大理) 偏極化された対数的対の極小モデル理論について

9月6日(金) 第III会場

9:15~10:45

47	鳥居 猛 (岡山大理) 中本 和典 (山梨大医)	3 次行列環の部分代数のモジュライ (3)	15
48	齋藤 琢弥 (北大理) セツテパネーラシモーナ (Torino Univ.) ダスプラギア	Recent developments in the combinatorics of discriminantal arrangements	15
49	東谷 章弘 (阪大情報) 中島 規博 (名工大)	B 型 Shi 配置の制限の特性準多項式	15
50	小脇 修和 (阪大情報)	Tropical hyperplane arrangements and combinatorial mutations of the matching field polytopes of Grassmannians	15
51	長峰 実央 (北大理)	A-hypergeometric series with parameters in the core	15

11:00~12:00 特別講演

齋藤 耕太 数列の整数部分および小数部分の数論的性質
(筑波大数理物質・上智大理工)

14:15~17:30

52	任 鑫 (阪大理) 小木 曾岳義 (城西大理) 宮本 賢伍 (茨城大工) 和久井 道久 (関西大システム理工) 柳川 浩二 (関西大システム理工)	Arithmetic on q -deformed rational numbers	15
53	行田 康晃 (東大数理) 丸山 修平 (金沢大理工) 佐藤 悠介 (大阪工大工)	一般化マルコフ数の $SL(2, \mathbb{Z})$ 行列化	15
54	後藤 新裕 (九大数理)	On some values which do not belong to the image of Ramanujan's tau function	15
55	菅野 隼 (北大理)	一般レベルの多重 Eisenstein 級数の Fourier 級数展開と Goncharov の余積公式	15

13 代数学/幾何学

56	佐々木義卓 (東北学院大工)	多重 Mahler 測度と多重 T 値について	10
57	安沢拓真 (名大多元数理) 船倉秀貴 (名大多元数理)	q -Fibonacci 数列の合同式とある種の超越性について	15
58	荻原芙美 (上智大理工) 鈴木雄太 (立教大理)	Hardy-Littlewood 予想の変形版に対する表現関数の短区間における和の評価について	15
59	戸潤勇一郎 (名大多元数理)	実指標で捻った Möbius 関数の高次平均について	10
60	吉田裕哉 (名工大)	Piatetski-Shapiro 列に含まれる線型方程式の解の個数	15
61	金堂優哉 (名大多元数理) 齋藤耕太 (筑波大数理物質・上智大理工)	代数的数の正規性と Riemann ゼータ関数	15
62	山田智宏 (神戸大・阪大)	On an analogue of superperfect numbers involving both ordinary and infinitary divisors	15
63	北島雅也 (名大多元数理)	円を一般化した閉曲線の格子点問題と対応する一般化 Bessel 関数	15

幾何学

9月3日(火) 第I会場

9:30~11:45

1	伊敷喜斗 (都立大理)	距離関数の空間はベールである	15
2	軸丸芳揮 (東洋大情報連携)	薄肉シュレルの変形に現れる対称性	15
3	佐藤健治 (玉川大工)	球面単体と双曲単体のある重心の内在的特徴付け	15
4	佐藤雄一郎 (早大 G E C) 露木孝尚 (北海道情報大経営情報)	一般次元における真空アインシュタイン方程式の空間的等質解	15
5	藤森祥一 (広島大先進理工) 川上裕 (金沢大理工) 國分雅敏 (東京電機大工)	同心円状または平行直線状の等 K 線をもつ曲面について	15
6	笹原優大 (都立大理)	擬 Riemann 空間形内の指数 2 の 4 次元等径超曲面	15
7	今井淳 (千葉大理)	多様体の留数と曲率	15

14:15~16:15

8	長屋拓暁 (広島大先進理工)	Bornological proper action について	10
9	奥田太夏 (東京理大理) 佐古彰史 (東京理大理)	Recent progress on twisted Fock representations of complex Grassmannians	15
10	小林和志 (三重大教育)	複素トーラス上における一般化された複素構造に対するある B-場変形について	15

14 幾何学

- 11 山本悠登 (理化学研THEMS) Gross-Siebert プログラムと非アルキメデスの SYZ ファイブレーション 15
- 12 秦泉寺雅夫 (岡山大自然) Elliptic virtual structure constants and generalizations of BCOV-Zinger
桑田健 (香川高専) formula to projective fano hypersurfaces 15
- 13 宮武夏雄 (東北大MathCCS) 巡回 Higgs 束上の調和計量の相互の揃わなさの度合いの定量化とその評価 15

16:30~17:30 特別講演

入谷寛 (京大理) 爆発の量子コホモロジー

9月4日(水) 第I会場

10:00~10:15 2024年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20~11:20 2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

今野北斗 (東大数理) Diffeomorphism group and gauge theory

12:50~13:50 2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演 (トポロジー分科会と合同)

細野忍 (学習院大理) カラビ・ヤウ多様体の族とミラー対称性

9月5日(木) 第I会場

9:30~11:45

- 14 山口健太郎 (都立大理) アフィン部分空間から定まる Delzant 多面体の境界と角付き部分多様体
について 15
- 15 森本真弘 (都立大理) アフィン対称空間上の平行移動写像 15
- 16 橋永貴弘 (佐賀大教育) 4次元定曲率空間へ局所等長埋め込み可能な3次元等質空間の分類 15
阿賀岡芳夫 (広島大*)
- 17 田中真紀子 (東京理大創域理工) 極大対蹠部分群と奇数次数の被覆準同型写像 15
田崎博之
(都立大理・筑波大数理物質)
- 18 藤岡禎司 (阪大理) 正曲率ホモロジー多様体とリンクに対する球面定理 15
- 19 濱中翔太 (阪大理) 安定勾配リッチソリトンのスカラー曲率下限 15
- 20 船野敬 (東北大情報) ラプラシアン of ノイマン固有値の普遍不等式 10

14:15~18:00

- 21 青井顕宏 (和歌山工高専) Skoda-Zeriahi type integrability and entropy compactness for Poincaré
type Kähler metrics 15
- 22 四ッ谷直仁 (香川大教育) Chow stability of λ -stable toric varieties 15
King Leung Lee
(IMAG, Univ. of Montpellier)
- 23 四ッ谷直仁 (香川大教育) 射影トーリック多様体の数値的半安定性について 15
- 24 米原修平 (阪大理) 余シンプレクティック重群の作用と簡約定理 15

15 幾何学

- 25 廣田 祐 士 (麻布大獣医) ホモトピー運動量切断を持つベクトル値シンプレクティック多様体の簡
池田 憲 明 (立命館大理工) 約について 15
- 26 中村 友 哉 Koszul-Vinberg 多様体の一般化 15
(工学院大学学習支援センター)
木村 直 記 (東京理大理)
- 27 澤井 洋 (沼津工高専) Lee form on a non-Vaisman LCK solvmanifold associated to a one-
dimensional of a nilmanifold 15
- 28 鈴木 良 明 (新潟大自然) Heisenberg Bieberbach 多様体上の Folland-Stein 作用素のスペクトル 15
- 29 古賀 勇 複素射影空間から複素射影空間へのシンプレクティック群同変調和写像
(九州国際大現代ビジネス) の分類 15
長友 康 行 (明大理工)
- 30 橋本 隆 司 ある複素余随伴軌道上の超ケーラー計量 15
(鳥取大教育支援・国際交流推進機構)
- 31 石川 元 稀 (立命館大理工) Lagrange のコマに付随する楕円ファイバー空間とそのモノドロミーにつ
いて 15

9月6日(金) 第I会場

9:30~11:45

- 32 Sheng-Chen Mao (Fudan Univ.) On gradient estimates of the heat semigroups on step-two Carnot groups
張 頁 (沖縄科学技術大) 15
- 33 周 曉 丹 (沖縄科学技術大) Non-uniqueness of Green functions on metric spaces 15
- 34 梶野 直 孝 (京大数理研) Sharp Hölder regularity estimates of harmonic functions for p -resistance
清水 良 輔 (早大理工) forms 15
- 35 梶野 直 孝 (京大数理研) On singularity of p -energy measures among distinct values of p for some
清水 良 輔 (早大理工) p -c. f. self-similar sets 15
- 36 中島 直 道 (芝浦工大建築) 双対平坦空間における平面曲線論と特異点論 15
- 37 嘉陽 海 渡 (北大理) 計量の退化を許容する統計多様体 15
- 38 小林 彦 蔵 (広島大先進理工) 左不変統計構造のモジュライ空間と双対平坦性および共役対称性 15
大野 優 (北大理)
奥田 隆 幸 (広島大先進理工)
田丸 博 士 (阪公大理)

14:15~16:45

- 39 成田 知 将 (名大多元数理) マジョリゼーションに関連する凸幾何学のグラフ実現問題への応用 15
- 40 松家 拓 稔 (都立大理) 粗凸空間の自由積の境界について 15
深谷 友 宏 (都立大理)
- 41 見村 万 佐 人 (東北大理) 一般化混合 Bavard 双対 15
川崎 盛 通 (北大理)
木村 満 晃 (大阪歯大歯)
松下 尚 弘 (信州大理)
丸山 修 平 (金沢大理工)

42	豊田 哲 (工学院大教育推進機構)	Andoni–Naor–Neiman の不等式と CAT(0) 空間への等長埋め込み可能性	15
43	井関 裕 靖 (慶大理工) カールソンアンダース (Univ. Geneva)	劣指数的増大度をもつ有限生成ねじれ群の有限次元 CAT(0) 空間に対する 固定点性質	15
44	江崎 翔太 (大分大理工) 数川 大 輔 (九大数理) 三石 史人 (福岡大理工)	ガウス空間の無限 l_p 直積とその応用	15
45	尾國 新一 (愛媛大理工) 加藤 本子 (琉球大教育)	完全グラフでない定義グラフに付随したアルティン群の非シリンダー的 双曲性	15

函 数 論

9月3日(火) 第VI会場

9:30~11:00

1	堀口 俊 二	Newton–Mandelbrot set and Murase–Mandelbrot set	15
2	塚本 真 輝 (京大理工)	ランダムなプロディ曲線のレート歪み次元	15
3	M. Heins (Univ. of Würzburg) b A. Moucha (Univ. of Würzburg) O. Roth (Univ. of Würzburg) 須川 敏 幸 (東北大情報)	Peschl–Minda derivatives and convergent Wick star products	15
4	松崎 克 彦 (早大教育)	ジグメント連続な微分をもつ微分同相写像のタイヒミュラー空間	15
5	坂井 健 人 (阪大理工)	Degeneration of hyperbolic surfaces with boundary via harmonic maps	15

14:20~15:20 特別講演

馬場 伸 平 (阪大理工) b	Bers' simultaneous uniformization theorem and complex projective structures on Riemann surfaces
-----------------	---

9月4日(水) 第VI会場

9:30~11:00

6	綾野 孝 則 (阪公大数研)	種数 $2g$ の超楕円関数の種数 g の超楕円関数による表示	15
7	本田 竜 広 (専修大商) 濱田 英 隆 (九州産大理工)	Bohr's phenomena for pluriharmonic mappings in a separable complex Hilbert space	15
8	大沢 健 夫 (名大多元数理) b	On Stein neighborhood basis of certain Stein domains	15
9	渡邊 祐 太 (中大理工)	特異 Hermite 計量に関する ω -trace 正値性と Griffiths 正値性	15
10	丸 亀 泰 二 (電通大情報理工)	Ambient and Poincaré metrics for CR 3-manifolds corresponding to Einstein ACH metrics	15

13:00～14:00 特別講演

辻 元 (上 智 大*) 離散ケーラー・リッチ流について

関 数 方 程 式 論

9月3日(火) 第II会場

9:00～12:00

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | 竹井優美子 (茨城工高専)
竹井義次 (同志社大理工) | 超幾何関数が満たす微分差分方程式系と積分表示式 …………… 12 |
| 2 | 松本圭司 (北 大 理)
金子讓一 (琉球大*)
小原功任 (金沢大理工)
寺杣友秀 (法政大理工) | A system of hypergeometric differential equations in m variables I, the rank and the singular locus. …………… 12 |
| 3 | 松本圭司 (北 大 理)
金子讓一 (琉球大*)
小原功任 (金沢大理工)
寺杣友秀 (法政大理工) | A system of hypergeometric differential equations in m variables II, the monodromy representation. …………… 12 |
| 4 | 細井竜也 (東大数理)
坂井秀隆 (東大数理) | パンルヴェ六型方程式の双線型方程式について …………… 12 |
| 5 | 細井竜也 (東大数理) | 4階2次齊次微分方程式の初期値に依存する複素冪を持つ形式級数解とその収束について …………… 12 |
| 6 | 西口純矢 (東北大AIMR) | 線型遅延微分方程式の軟解の正則性について …………… 12 |
| 7 | 曲 明珠 (阪府大理)
松永秀章 (阪公大理) | 2種類の遅延項をもつ線形微分方程式の漸近安定性 …………… 12 |
| 8 | 宇佐美広介 (岐阜大工) | 摂動項を持つ3階半線形常微分方程式の正値解の漸近挙動 …………… 12 |
| 9 | 鬼塚政一 (岡山理大理)
田中 敏 (東北大理) | Box-counting dimension of spiral orbits for two-dimensional nonautonomous nonlinear differential systems …………… 12 |
| 10 | 齋藤保久 (島根大理工) | 重症患者割合と治療容量を考慮した感染症流行モデルと後退分岐 …………… 12 |
| 11 | 石橋和葵 (広島工大工) | PD制御を利用した Sturm-Liouville 型微分方程式に対する Wintner 型非振動定理 …………… 12 |
| 12 | 柴田徹太郎 (広島大先進理工) | Asymptotics of solution curves of Kirchhoff type elliptic equations with logarithmic Kirchhoff function …………… 12 |
| 13 | 眞崎 聡 (北 大 理) | あるクラスの常微分方程式系に対する解の表示 …………… 12 |

14:15~16:45

- 14 森 竜樹 (武蔵野大工) Stability of stationary solutions of a phase-field model 12
 田崎 創平 (北大理)
 辻川 亨
 (宮崎大*・明大客員研究員)
 宮本 安人 (東大数理)
 四ツ谷 晶二 (龍谷大*)
- 15 四ツ谷 晶二 (龍谷大*) All eigenvalues and eigenfunctions of a nonlocal linearized eigenvalue
 田崎 創平 (北大理) problem 12
 辻川 亨
 (宮崎大*・明大客員研究員)
 宮本 安人 (東大数理)
 森 竜樹 (武蔵野大工)
- 16 石井 裕太 (茨城工高専) Y字グラフにおける移流項を持つ Gierer–Meinhardt モデルのピーク解の
 存在について 12
- 17 森 龍之介 (明大MIMS) 空間周期的な2次元帯状領域におけるブロッキングと伝播 12
 俣野 博 (明大MIMS)
- 18 関坂 歩幹 (明大総合数理) シリンダー領域における反応拡散系の固有値問題と Evans 関数 12
 山本 宏子 (理化学研AIP)
- 19 兼子 裕大 (関東学院大工) Stability and bifurcation diagram for a shadow Gierer–Meinhardt sys-
 宮本 安人 (東大数理) tem in one spatial dimension 10
 若狭 徹 (九工大工)
- 20 下條 昌彦 (都立大理) エントロピー法による等非局所拡散を伴う反応拡散系の進行波の安定性
 郭 忠勝 (Tamkang Univ.) 12
- 21 下條 昌彦 (都立大理) 変動する環境における1被食-2捕食型反応拡散方程式の伝播現象 12
 郭 忠勝 (Tamkang Univ.)
 呉 菁菁 (Chung Hsing Univ.)
- 22 熊谷 健太 (東工大) 二次元における優臨界半線形楕円型方程式の分岐構造 12
- 23 宮本 安人 (東大数理) A bifurcation diagram of solutions to semilinear elliptic equations with
 内藤 雄基 (広島大先進理工) general supercritical growth 12

17:00~18:00 特別講演

中野 史彦 (東北大理) ランダムシュレーディンガー作用素の準位統計とランダムウォーク

9月4日(水) 第II会場

9:00~12:00

- 24 渡邊 南 (津田塾大理) Long time perturbation theory for nonlinear Schrodinger equation with
 exponential nonlinearity 10
- 25 片山 翔 (東大数理) 半空間上の Lane–Emden 方程式の非斉次 Dirichlet 問題の解の存在と多
 重性 12
- 26 田中 敏 (東北大理) Existence of positive solutions to an eigenvalue problem with a variable
 exponent 12
- 27 田中 視英子 (東京理大理) Remarks on non-local eigenvalue problems for the p -Laplacian 12

- 28 梶木屋 龍治 (大阪電通大共通教育機構) The best constant for the Sobolev–Poincaré inequality, I. Asymptotic behavior 12
 田中 視英子 (東京理大理)
 田中 敏 (東北大大理)
- 29 梶木屋 龍治 (大阪電通大共通教育機構) The best constant for the Sobolev–Poincaré inequality, II. Monotonicity 12
 田中 視英子 (東京理大理)
 田中 敏 (東北大大理)
- 30 筒井 容平 (京大理) Two-weight inequality for the heat flow and solvability of Hardy–Hénon type equation 12
- 31 長田 祐輝 (埼玉大理工) 3波相互作用をもつ非線形シュレディンガー方程式系に対する local mountain pass approach によるピーク解の構成 12
 佐藤 洋平 (埼玉大理工)
- 32 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)
- 33 牧田 慎平 (北大大理) Stability of metric viscosity solutions under Hausdorff convergence ... 12
 中安 淳 (東大工)
- 34 E. Zhanpeisov (沖縄科学技術大) Liouville-type theorems for fully nonlinear elliptic and parabolic equations with boundary degeneracy 12
 柳 青 (沖縄科学技術大)
- 35 藤田 安啓 (富山大理) Hamilton–Jacobi flow から見る Weierstrass 関数と高木関数の差異 ... 12
 山口 範和 (富山大教育)
- 36 江藤 徳宏 (東大数理) A convergence result for a minimizing movement scheme for mean curvature flow with prescribed contact angle in a curved domain 12
 儀我 美一 (東大数理)

13:00~14:00 特別講演

- 田中 視英子 (東京理大理) Eigenvalue problems for (p, q) -Laplace equations with two parameters

9月5日(木) 第II会場

9:00~12:00

- 37 原田 潤一 (秋田大教育文化) 藤田型熱方程式における非退化常微分的爆発解の安定性について 10
- 38 福田 一貴 (信州大工) Higher-order asymptotic profiles of solutions to the convection-diffusion equation with variable diffusion 12
 佐藤 槇哉 (信州大工)
- 39 草場 竜之介 (早大理工) Asymptotic expansions for the convection-diffusion equation in the Fujita-subcritical case 12
- 40 田中 悠也 (関西学院大理) Asymptotic behavior of solutions for diffusive epidemic models with logistic source 12
 下條 昌彦 (都立大理)
- 41 鈴木 貴 (阪大 M M D S) ブラウン粒子気体モデルの数学解析 II 5
- 42 荒木 康太 (日大理工) 空間不均一な拡散を持つ非線形 Fokker–Planck 方程式の自由エネルギーの長時間挙動 12
 水野 将司 (日大理工)
- 43 水野 将司 (日大理工) 不均一な拡散を持つ非線形 Fokker–Planck 方程式に対するエントロピー消散法 12
 Y. Epshteyn (Univ. of Utah)
 Chun Liu (Illinois Inst. of Tech.)

- 44 佐久間正樹 (東大数理) 一般化された畳み込み核をもつ臨界分数階 Choquard 型方程式の解の無限列の存在 12
- 45 鈴木将満 (明大研究・知財) Local existence and nonexistence for fractional in time reaction-diffusion equations and systems with rapidly growing nonlinear terms 12
- 46 小島瑞輝 (東工大理工) 一様局所弱 Zygmund 空間における藤田臨界冪の時間非整数階半線形熱方程式について 12
- 47 三浦達彦 (弘前大理工) Thin-film limit of the Ginzburg–Landau heat flow in a curved thin domain 12
- 48 廣井楓也 (東北大理) 岡部真也 (東北大理) 交叉する 2 直線上に自由端を持つ開曲線に対する曲線拡散流 12
- 49 三浦達哉 (京大理) 吉澤研介 (長崎大教育) Stability of pinned planar p -elasticae 12

12:15~12:45 2024 年度日本数学会解析学賞授賞式**14:30~16:45**

- 50 濱本直樹 (阪公大理) 球体上の渦無し場に対する Hardy 不等式の最良 L^2 型補正項について .. 12
- 51 石関彩 (埼玉大理工) 長澤壯之 (埼玉大理) 多成分絡み目に対する Möbius エネルギーとその Möbius 不変分解 10
- 52 星屋陽俊 (東大数理) Orthonormal Strichartz estimate for Schrödinger operator 10
- 53 川本昌紀 (岡山大異分野基礎研) 水谷治哉 (阪大理) Modified scattering for nonlinear Schrödinger equations with long-range potentials 12
- 54 眞崎聡 (北大理) 強圧的な保存量をもつ NLS 方程式系の解の漸近挙動に関する部分的な分類について 12
- 55 橋本隼也 (埼玉大理工) 濱野大 (早大理工) 町原秀二 (埼玉大理工) 確率非線形シュレディンガー方程式系の初期値問題の時間大域解 12
- 56 國分海斗 (東京理大理) Stability of travelling waves to Benjamin–Ono type equations with double power nonlinearities 12
- 57 S. Gustafson (Univ. of British Columbia) 戌亥隆恭 (阪大理) 清水一慶 (阪大理) Multi-solitons for the nonlinear Schrödinger equation with repulsive Dirac delta potential 12
- 58 波多間備 (京大数理研) 〃 A. Borie (Univ. of Rennes) J. Sabin (Univ. of Rennes) Asymptotic stability of stationary solutions of the Hartree equations for infinite quantum systems 12

17:00~18:00 特別講演

- 戌亥隆恭 (阪大理) Global dynamics of threshold solutions for the nonlinear Schrödinger equation with repulsive Dirac delta potential

9月6日(金) 第II会場

9:15~12:00

- 59 春山優樹 (東北大理工) 空間1次元準線形波動方程式の古典解の爆発 10
高村博之 (東北大理工)
- 60 側島基宏 (東京理大創域理工) Asymptotic behavior for wave equations with space-dependent damping
in a weighted energy class 12
- 61 西井良徳 (東京理大理工) 消散構造を伴う非線形 Klein-Gordon 方程式の小振幅解の減衰評価 12
- 62 高山正宏 (慶大理工) 局所項をもつ退化双曲系に対する初期境界値問題の適切性 12
井口達雄 (慶大理工)
- 63 高山正宏 (慶大理工) 吊り下げられた紐の運動に対する線形化問題の適切性 12
井口達雄 (慶大理工)
- 64 鶴見裕之 (徳島大理工) Solutions to the stationary Hall-MHD equations in Besov spaces 12
Jin Tan
(CY Cergy Paris Univ.)
Xin Zhang (Tongji Univ.)
- 65 近藤信太郎 (岐阜大工) Global strong solution for the 2D MHD equations with shearing-periodic
boundary condition 12
中村辰樹 (アイシン)
- 66 鈴木政尋 (名工大工) 環状領域における気体放電 I: 安定性解析 12
W. A. Strauss (Brown Univ.)
- 67 鈴木政尋 (名工大工) 環状領域における気体放電 II: 分岐解析 12
W. A. Strauss (Brown Univ.)
- 68 小池開 (東工大理工) Local exact Lagrangian controllability of the 1D compressible Navier-
Stokes equations 12
F. Sueur (Univ. Bordeaux)
G. Vergara-Hermosilla
(Univ. Paris-Saclay)
- 69 出口直人 (東工大理工) 定常外力付き圧縮性 Navier-Stokes 方程式の低 Mach 数極限について .. 12

14:15~16:45

- 70 武内太貴 (京大理工) Maximal regularity approach to the Keller-Segel-Navier-Stokes system
with nonlinear boundary conditions 12
渡邊圭市 (諏訪東京理大工)
- 71 飯田祥樹 (早大理工) Global well-posedness of the primitive equations on non-flat layers in
the framework of maximal L^q -regularity 12
- 72 中里亮介 (信州大工) 臨界 Fourier-Herz 空間に於ける Navier-Stokes 方程式の解の解析性と長
時間挙動について 12
- 73 小藪英雄 (早大理工) Asymptotic behavior of solutions to elliptic equations in 2D exterior
domains 10
寺澤祐高 (名大多元数理)
若杉勇太 (広島大先進理工)
- 74 大石健太 (香川高専) 密度が一様でない非圧縮性粘性流体の2相問題の時間大域的可解性につ
いて 12
齋藤平和 (電通大情報理工)
- 75 津田和幸 (九州産大) The time periodic problem for the Navier-Stokes equations on half
spaces with moving boundary: Linear theory 12
R. Farwig (TU Darmstadt)

76	津田和幸 (九州産大) R. Farwig (TU Darmstadt)	The time periodic problem for the Navier–Stokes equations on half spaces with moving boundary: Nonlinear theory	12
77	G. P. Galdi (Univ. of Pittsburgh) 山本立規 (早大理工)	多重連結領域における非斉次 slip 境界条件を課した定常 Navier–Stokes 方程式の可解性	12
78	渡邊圭市 (諏訪東京理大工)	The Helmholtz decomposition of vector fields for two-dimensional exterior Lipschitz domains	12
79	高橋知希 (神奈川大工) 渡邊圭市 (諏訪東京理大工)	The Navier–Stokes flow in the exterior of a moving obstacle with a Lipschitz boundary	12
17:00～18:00 特別講演			
	ブレジナヤン (九大基幹)	Long-time behavior of the dissipative compressible MHD	

実函数論

9月5日(木) 第VI会場

9:00～12:00

1	加藤睦也 (岐阜大工) 宮地晶彦 (東京女大現代教養) 至田直人 (名大多元数理) 富田直人 (阪大理工)	Bilinear oscillatory Fourier multipliers	15
2	陳彦含 (京大理工)	Weighted weak type bounds for fractionally sparsely dominated operators	15
3	李旭 (奈良女大人間文化) 森藤紳哉 (奈良女大自然)	パンディ–ウパディヤイのウェーブレット変換と関数の超局所的特異性について	15
4	加藤睦也 (岐阜大工) 宮地晶彦 (東京女大現代教養) 富田直人 (阪大理工)	ある双線形波動作用素の評価について	15
5	川澄亮太 (神戸学院大経営) 米田剛 (一橋大経済)	定義関数の各点収束に対する深層ニューラルネットワークとフーリエ級数の違いについて	15
6	山口哲志 (茨城大理工) 中井英一 (茨城大理工)	Generalized fractional integral operators on subspaces of generalized Morrey spaces with variable growth condition	15
7	野ヶ山徹 (東京理大理)	Weighted maximal inequalities for local Bourgain–Morrey spaces	15
8	中村元 (松江工高専*・明石工高専) 橋本一夫 (広島女学院大*)	Sobolev 空間 $W^{n,p}(\Omega)$ の n 階-有限差分を用いた特徴付けについて	15
9	筒井容平 (京大理工)	A proof of Alvino’s embedding $BV \hookrightarrow L^{n/(n-1),1}$ via medians	15
10	波多野修也 (中大理工) 池田正弘 (理化学研 AIP・慶大理工)	Smoothing estimate for the heat semigroup with a homogeneous weight on Morrey spaces	15

14:15~16:45

- 11 波多野修也 (中大理工) Boundedness of composition operators from Lorentz spaces to Orlicz spaces 15
池田正弘 (理化学研 AIP・慶大理工)
川澄亮太 (神戸学院大経営)
- 12 宮崎洋一 (日大歯) トリーベル・リゾルキン空間における対数型不等式 15
- 13 北廣男 (鹿児島大*) φ -関数により構成される一般化された弱 Orlicz 空間における Δ_0 -条件について 15
宮本孝志 (大阪教育大)
尾形尚子 (神戸大教育推進機構)
- 14 厚芝幸子 (東京女大現代教養) Convergence theorems for monotone nonexpansive mappings and mean-demiclosed mappings 15
- 15 本田あおい (九工大情報工) Choquet 積分による関数空間 $\mathcal{L}_1(\text{Ch})$ の一様構造 15
福田亮治 (大分大理工)
岡崎悦明 (フアジシステム研)
- 16 河邊淳 (信州大工) 連続型シヨケ積分表示定理の抽象形 15
- 17 川崎敏治 (玉川大工・千葉大理) 拡張不定積分について 15
- 18 伊東由文 (徳島大*) 空間・時間・物質考究 15

17:00~18:00 特別講演

- 齋藤洋樹 (日大理工) Fractional integrals and related phenomena in analysis

9月6日(金) 第VI会場

10:00~12:00

- 19 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存在について 15
愛木豊彦 (日本女大理)
- 20 鵜飼直孝 (千葉大融合理工) 方位調整を考慮するモノクロ画像処理過程の解の一意性 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.)
- 21 水野大樹 (千葉大融合理工) 緩和項付き放物型 KWC システムにおける解の擬放物型正則性 15
白川健 (千葉大教育)
- 22 赤川佳穂 (岐阜工高専) ある線形ひずみ弾塑性モデルの閾値関数に対する連続依存性について .. 15
- 23 池田正弘 Optimal control problem of ODE governed by hypergraph Laplacian 15
(理化学研 AIP・慶大理工)
内田俊 (大分大理工)
深尾武史 (龍谷大先端理工)
- 24 熊崎耕太 (京都教育大) ある1次元自由境界問題の解の正則性 15
- 25 加納理成 (高知大教育) 静電状態における圧電効果を持つ Bernoulli–Euler 梁モデルの可解性につ
山中貴博 (大方高) いて 15

14:15~15:05

- 26 深尾 武史 (龍谷大先端理工) 境界拡散粘性消滅に対する誤差評価について 15
 P. Colli (Univ. di Pavia)
 L. Scarpa (Politecnico di Milano)
- 27 山崎 教昭 (神奈川大情報) Solvability result of second order nonlinear quasi-variational evolution
剣持 信幸 (千葉大*) inclusions 15
白川 健 (千葉大教育)
- 28 吉住 拓真 (阪大情報) Global solutions for semi-linear Klein–Gordon equations in FLRW space-
中村 誠 (阪大情報) times 10
- 29 吉住 拓真 (阪大情報) Blowing-up solutions for semi-linear Klein–Gordon equations in FLRW
中村 誠 (阪大情報) spacetimes 10

15:20~16:20 特別講演

- 喜多 航佑 (東北大理) On nonlinear heat equations with nonlinear boundary conditions in a bounded domain

函数解析学

9月3日(火) 第V会場

9:00~10:45

- 1 N. Evseev (沖縄科学技術大) Zero-extension convergence and Sobolev spaces on changing domains
M. Kampschulte (Charles Univ.) 10
A. Menovschikov (Ben-Gurion Univ. of the Negev)
- 2 岩田 順敬 (大阪経法大経営) 非有界作用素に対する分数冪表現の一般化と Heinz–Kato の不等式 15
- 3 大森 祥輔 (群馬工高専・早大理工) 多粒子系における quasi-Hermitian 作用素の rigged Hilbert 空間に基づく定式化について 15
- 4 渡辺 秀司 (群馬大理工) 外部磁場のあるときの超伝導の BCS 理論における Bogoliubov 変換とギャップ方程式 II 15
- 5 佐々木 格 (信州大理) 対相互作用モデル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)
- 6 廣島 文生 (九大数理) Exponential decay of the ground state of the renormalized Nelson Hamiltonian by Agmon type metric 10
- 7 廣島 文生 (九大数理) On the ergodicity of renormalized translation-invariant Nelson-type semi-groups 10

11:00~12:00 特別講演

熊ノ郷直人

(工学院大教育推進機構)

トーラス上の相空間 Feynman 経路積分 — 経路空間上の解析として

9月4日(水) 第V会場

10:00~11:45

- 8 井上公人 (西日本工大工) *F-t* joint distributions associated to quadratic maps of homogeneous cones 15
- 9 田内大渡 (青学大理工) Real double flag variety for indefinite unitary group $U(p, p)$ 15
 西山 享 (青学大理工)
- 10 有本諒也 (京大数理研) Simplicity of crossed products of the actions of totally disconnected locally compact groups on their boundaries 15
- 11 中田彬文 (広島大先進理工) Harmonic analysis on compact association schemes 15
 小川健翔 (広島大先進理工)
 奥田隆幸 (広島大先進理工)
- 12 嵐 晃一 (東京学大教育) 擬対称領域上の冪零り一群の無重複表現 15
- 13 伊藤久優雅 (名大多元数理) On free divergence-free vector fields 15

13:00~14:00 特別講演

田森宥好

(芝浦工大システム理工)

Strichartz estimates for the (k, a) -generalized Laguerre operator

9月5日(木) 第V会場

10:00~12:00

- 14 廣田大輔 (鶴岡工高専) Surjective isometries on the Banach algebra of continuously differentiable maps values in Lipschitz algebra 15
- 15 伊佐浩史 (前橋工科大) Inequalities among the n -th residual relative operator entropies 15
 亀井栄三郎
 遠山宏明 (前橋工科大)
 渡邊雅之 (前橋工科大*)
- 16 瀬尾祐貴 (大阪教育大) 実次数の Tsallis 相対エントロピーに関する行列トレース不等式について 15
- 17 伊藤公智 (前橋工科大) The weighted power difference mean and its generalization 15
- 18 内山 充 (島根大*・立命館大) Symmetric operator means 15
- 19 渚 勝 (千葉大理) II型因子環上の Chouquet 型の非線形トレース 15
 綿谷安男 (九大*)
- 20 綿谷安男 (九大数理) II型因子環上の菅野型の非線形トレース 15
 渚 勝
 (千葉大理・立命館大理工)

14:15～16:00

- 21 守屋 創 (金沢大理工) C*-flow extension of discrete shift-translations on one-dimensional lattice systems 10
- 22 佐藤 僚亮 (中大理工) CAR algebras and stochastic dynamics on random point processes ... 15
- 23 松本 健吾 (上越教育大) Cuntz-Krieger 環の Ext 群と自己同型群のホモトピー群について 15
曾我部 太郎 (京大理工)
- 24 後藤 聡史 (上智大理工) Haagerup fusion category から生じる connection system について 15
鈴木 翔龍 (上智大理工)
- 25 窪田 陽介 (京大理・理化学研) C*-環の K 理論におけるスペクトル系列の計算例 15
- 26 森 迪也 On the shape of correlation matrices for unitaries 15
(東大数理・理化学研 iTHEMS)

16:15～17:15 特別講演

- 古市 茂 (日大文理) 一般化エントロピーとトレース不等式

統計数学

9月3日(火) 第VII会場

9:30～11:50

- 1 稲吉 凌 (名城大理工) A characterization of the operator entropy in terms of an isometry property related to trace norms 15
- 2 赤堀 次郎 (立命館大理工) 相互作用粒子系の量子化 15
今野 紀雄
(立命館大理工・横浜国大*)
岡本 陸希 (立命館大理工)
佐藤 巖 (小山工高専)
- 3 Hoang-Long Ngo Strong solutions and numerical schemes for non-colliding particle systems 15
(Hanoi Nat. Univ. of Edu.)
Minh Thang Do
(Hanoi Nat. Univ. of Edu.)
田口 大 (関西大システム理工)
- 4 笹谷 晃平 (東大数理) 強局所な p -エネルギーに付随する p -エネルギー測度の構成 15
- 5 清水 良輔 (早大理工) Construction of Korevaar-Schoen p -energy forms and associated p -energy measures 15
梶野 直孝 (京大数理研)
- 6 Khanh Duy Trinh (早大理工) Classical beta ensembles at high temperature and the Markov-Krein relation 15
中野 史彦 (東北大理工)
Hoang Dung Trinh
(VNU Univ. of Science)
- 7 千野 由喜 (NYCU) A characterization of symmetric environment for RWRE 15

- 8 徐 梓 健 (福 岡 大 理) The Littlewood–Paley–Stein inequality for tamed Dirichlet spaces …… 15
 桑 江 一 洋 (福 岡 大 理)
 江 崎 翔 太 (大 分 大 理 工)
- 9 上 村 稔 大 (関西大システム理工) ソボレフ空間 $W_0^{1,2}(D)$ を定義域とするジャンプ拡散過程に対応する半
 ディリクレ形式について …………… 10

14:15～15:15 特別講演

- 村 山 拓 也 (九 大 数 理) レヴナー微分方程式の跡と駆動関数に関するいくつかの問題

15:30～16:30 特別講演

- 畑 宏 明 (一 橋 大 商) 一般的な非線形確率ファクターモデルを用いた最適消費投資問題とその
 方策改善アルゴリズム

9月4日(水) 第VII会場

9:30～11:40

- 10 アリババイ仁真 (京 大 理) 重み付き位相エントロピーとハウスドルフ次元 …………… 15
- 11 中 島 和 基 (総合研究大複合) \mathbb{Z}^d 上の定常確率場に対する極値理論 …………… 15
- 12 高 野 凌 史 (阪 大 基 礎 工) 確率積分が駆動する確率微分方程式に対する大偏差原理 …………… 15
- 13 瀨 口 雄 史 (京 大 理) 一般化カップリング法による経路依存型確率微分方程式の弱近似 …… 15
 田 口 大 (関西大システム理工)
- 14 中 野 張 (東工大情報理工) 拡散生成モデルの収束について …………… 15
- 15 上 島 芳 倫 (東洋大情報連携) 長距離相互作用を持つ自己回避歩行に対する局所極限定理 …………… 15
- 16 山 上 智 輝 (東大情報理工) Antlion ランダムウォークの解析 …………… 15
 成 松 明 廣
 (福知山公大数理・データサイエンスセンター)
- 17 田 村 勇 真 (立命館大理工) サイクルグラフ上の多状態量子ウォークの周期と絶対ゼータ関数 …… 15
 赤 堀 次 郎 (立命館大理工)
 今 野 紀 雄 (立命館大理工)
 佐 藤 巖 (小 山 工 高 専)

11:40～12:10 統計数学科会総会

9月5日(木) 第VII会場

9:30～11:40

- 18 高 橋 勇 人 (Random Data Lab.) Exact Kolmogorov–Smirnov tests of random numbers with distributions
 of runs …………… 15
- 19 城 野 悠 志 (山 梨 大 医) 1 標本 Kolmogorov–Smirnov 検定の拡張 …………… 15
 駒 場 敦 (山 梨 大 医)
 中 本 和 典 (山 梨 大 医)
- 20 前 園 宜 彦 (中 大 理 工) ノンパラメトリックな分位点回帰の平均二乗誤差 …………… 15
 秋 葉 翔 太 (中 大 理 工)
- 21 佃 康 司 (九 大 数 理) Allometric 回帰モデルにおける推定量 …………… 15
 松 浦 峻 (慶 大 理 工)

- 22 河本 亘平 (九大 JGM I) Spectral clustering algorithm for the allometric extension model 15
後藤 佑一 (九大数理)
佃 康司 (九大数理)
- 23 小池 祐太 (東大数理) 高次元ブートストラップ法における被覆確率の漸近展開 15
- 24 渡名喜庸蔵 (阪大基礎工) 空間 2 次元線形放物型 SPDE モデルのパラメータ推定 15
貝野 友祐 (神戸大海事)
内田 雅之 (阪大基礎工)
- 25 増田 弘毅 (東大数理) Robustified asymptotics for estimating volatility 15
江口 翔一 (大阪工大工)

14:15~15:15 特別講演

- 上原 悠楨 (関西大システム理工) Predictive model selection for jump diffusion models

15:30~16:30 特別講演

- 仲北 祥悟 (東大総合文化) 非スパース高次元統計理論における最近の展開

9月6日(金) 第VII会場

10:00~11:45

- 26 江頭 健斗 (東京理大創域理工) 高次元データにおける k-means 法の補正について 15
矢田 和善 (筑波大数理物質)
青嶋 誠 (筑波大数理物質)
- 27 今野 良彦 (阪公大理) An adaptive singular value shrinkage for estimation problem of low-rank matrix mean with unknown covariance matrix 10
- 28 若木 宏文 (広島大理) Complete bias modification of the risk of the model based on KL divergence 15
柳原 宏和 (広島大理)
- 29 佐川 凜華 (早大理工) An information criterion for detecting periodicities in functional time series 15
劉 言 (早大理工)
- 30 曾 小強 INAR(p) 過程における Whittle 推定量 15
柿沢 佳秀 (北大経済)
- 31 後藤 佑一 (九大数理) A test for counting sequences of integer-valued autoregressive models 15
藤森 洸 (信州大経法)
- 32 Yujie Xue (統計数理研) Introduction of general distributions on sphere and torus in view of time series spectra 10
谷口 正信 (早大理工)

14:15~15:45

- 33 川崎 英文 (九大数理) Borsuk の対心定理に基づく集合の評価付け定理 15
- 34 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 10
- 35 地 嵩 頌子 (阪工大情報) A construction of GDD-type spanning bipartite block designs 10
藤原 良 (筑波大*)
宮本 暢子 (東京理大創域理工)
- 36 岡原 久也 (東京理大創域理工) 多元分割表における一般化順序準対称モデルと対称性の必要十分条件 .. 15
田畑 耕治 (東京理大創域理工)

- 37 佐藤哲也 (東京理大理) Sphericity test on variance-covariance matrices with monotone missing
八木文香 (東京理大理) data for a multi-sample problem 15
瀬尾隆 (東京理大理)
- 38 細沼璃玖 (東京理大理) Bartlett-type correction of the test statistics for sub-mean vector with
川崎玉恵 (青学大経済) two-step monotone missing data 15
瀬尾隆 (東京理大理)

応用数学

9月3日(火) 第IV会場

9:00~11:40

- 1 亀高惟倫 (阪大*) C60の異性体 1812個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)
- 2 浅芝秀人 (静岡大理) Interval replacements of persistence modules 15
E. Gauthier (École Polytechnique)
劉恩豪 (京大理)
- 3 中田彬文 (広島大先進理工) Compact association schemes 15
小川健翔 (広島大先進理工)
奥田隆幸 (広島大先進理工)
- 4 小川健翔 (広島大先進理工) アソシエーションスキームの代数化 10
- 5 野崎寛 (愛知教育大教育) Polynomial space を用いた求積公式の点数削減法 15
澤正憲 (神戸大システム情報)
- 6 松村英樹 (都立大理・慶大理工) Galois 共役な点配置を持つ重み付きデザインについて 15
澤正憲 (神戸大システム情報)
- 7 三島輝之 (アクセンチュア) 有理的区間デザインの明示的構成法について 15
澤正憲 (神戸大システム情報)
内田幸寛 (都立大理)
盧曉南 (岐阜大工)
- 8 谷口浩朗 APN 関数の隣接グラフと Dillon's property 15
(大和大教育・香川高専*)
- 9 江川嘉美 (東京理大*) グラフをいくつかの閉路で被覆できるための次数和条件について 15
松田晴英 (芝浦工大工)
- 10 藤田慎也 辺着色グラフにおける虹色閉路の存在について 10
(横浜市大データサイエンス)

14:15~15:15 特別講演

三枝崎 剛 (早大理工) Universal graph series, chromatic functions, and their index theory

15:30~16:25

- 11 横村 国治 (東海大理系教育センター) Balanced k 部グラフの Hamiltonian-connected 性について 15
- 12 弘畑 和秀 (茨城工高専) Chorded pancyclicity with distance two degree condition 15
M. Cream (Lehigh Univ.)
R. J. Gould (Emory Univ.)
- 13 鹿島 柊 (慶大理工) Proper conflict-free 彩色における次数彩色の類似 15
R. Škrekovski (Univ. of Ljubljana)
Rongxing Xu (浙江師範大)
- 14 中村伊南沙 (佐賀大理工) Partial matchings の変形と dotted graphs 10

16:40~17:40 2023年度日本数学会応用数学賞受賞特別講演

加納 幹雄 (茨城大*) Two degree factors of graphs and related topics

9月4日(水) 第IV会場

9:00~11:40

- 15 小関 健太 (横浜国大環境情報) 正則グラフにおける、道-閉路システム 10
加納 幹雄 (茨城大*)
江川 嘉美 (東京理大*)
- 16 毛利 健太 (関西学院大理) ジョイングラフに付随する symmetric edge polytope のファセット数の
森 亜貴 (摂南大全学教育機構) 上限及び下限 15
大杉 英史 (関西学院大理)
- 17 佐藤 洋輔 (早大理工) 頂点重み付き彩色対称関数の一般化 15
- 18 坂本 光 (神奈川大工) モーメント母数推定法による時系列データの古典性・量子性の判別 15
齋藤 溪 (日大文理)
- 19 齋藤 溪 (日大文理) グラフ上の量子ウォークにおける一般化されたスペクトル写像定理 15
船川 大樹 (北海学園大工)
- 20 藤谷 恭明 (阪大理) Transport distance between Grover walks on graphs and coarse Ricci
黄海 仲星 (阪大基礎工) curvature 15
- 21 吉野 聖人 (広島工大情報) グローヴァーウォーク上の perfect state transfer と対称性について 15
久保田 匠 (愛知教育大教育)
- 22 遠藤(渡邊)隆子 (東北大工) The second matrix-weighted zeta function of a graph 10
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)
佐藤 巖 (小山工高専)

31 応用数学

- 23 佐藤 巖 (小山工高専) The second matrix-weighted alternating zeta function of a digraph ... 15
 遠藤(渡邊)隆子 (東北大工)
 小松 堯 (山梨大工)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*)
 松本 洋平 (信州大理)
- 24 佐藤 巖 (小山工高専) A zeta function of a pseudo quantization of a Markov chain on a graph
 赤堀 次郎 (立命館大理工) 15
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*)
 鈴木 良一 (立命館大理工)

13:00~14:00

- 25 加藤 寛大 (日大総合基礎) 出生死滅連鎖に付随する多変数直交多項式の構成 15
 井手 勇介 (日大文理)
 成松 明廣
 (福知山公大数理・データサイエンスセンター)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*)
- 26 成松 明廣 多次元エーレンフェストモデルに対応する連続時間量子ウォークの解析
 (福知山公大数理・データサイエンスセンター) 15
 井手 勇介 (日大文理)
 今野 紀雄
 (立命館大理工・横浜国大*)
- 27 関藤 寛人 (横浜国大環境情報) 量子グラフウォークの周期性と律動性 15
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)
- 28 穂坂 大将 (横浜国大環境情報) ジョンソングラフ上の量子ウォークにおける拍動現象 15
 瀬川 悦生 (横浜国大環境情報)

9月5日(木) 第IV会場

9:45~12:00

- 29 シュワドレンカカレル 障害物上の非等方的な界面運動に対する近似スキームについて 15
 (都立大理)
- 30 市田 優 (関西学院大理) Global dynamics of a simple model for wild and sterile mosquitoes ... 15
 中田 行彦 (青学大理工)
- 31 Bendong Lou Asymptotic behavior for solutions to reaction-diffusion equations on a
 (Shanghai Normal Univ.) root-like metric graph 15
 森田 善久 (龍谷大*)
- 32 奥村 真善美 (甲南大知能情報) ある保存系に対する平方差分に基づく構造保存数値解法について 15
- 33 Junyong Eom (北大電子研) Approximation peak time to time-domain fluorescence diffuse optical
 Shuli Chen (北大理工) tomography for finite fluorescence lifetime 15
 中村 玄 (北大電子研)
 西村 吾朗 (北大電子研)

- 34 西田孝明 (京大*) A thermal convection in the horizontal layer with non-uniform heat supply 15
隠居良行 (東工大理)
藤原宏志 (京大情報)
- 35 武村一雄 (日大理工一般数学) $(-1)^M (d/dx)^{2M}$ に対する両端固定条件の境界値問題におけるグリーン関数の正値性 15
永井敦 (津田塾大学芸)
關戸啓人 (大阪成蹊大データサイエンス)
- 36 土屋拓也 (明治学院大経済) 半線型 Klein-Gordon 方程式の解の収束性と挙動について 15
中村誠 (阪大情報)

14:15~16:00

- 37 大澤知己 (Univ. of Texas at Dallas) Semiclassical perturbations of single-degree-of-freedom Hamiltonian systems: Separatrix splitting and nonintegrability 15
矢ヶ崎一幸 (京大情報)
- 38 三浦岳 (九大医) 精細管に現れるセグメントパターンと defect 解の諸性質 15
小川知之 (明大総合数理)
関坂歩幹 (明大総合数理)
杉原圭 (九大医)
- 39 穴田浩一 (早大高等学院) ある自己交差する閉曲線の曲線短縮問題における曲線の漸近挙動に関する一考察 15
石渡哲哉 (芝浦工大システム理工)
牛島健夫 (東京理大創域理工)
- 40 上田祐暉 (北大電子研) グルコース-インスリン代謝動態モデルの構築とパラメータ推定 15
Junyong Eom (北大電子研)
内海晋弥 (北大電子研)
Yueyuan Gao (島根大材料エネルギー)
中岡慎治 (北大先端生命)
水藤寛 (東北大AIMR)
久米真司 (滋賀医科大)
片桐秀樹 (東北大医)
長山雅晴 (北大電子研)
- 41 荻原俊子 (城西大理) Lotka-Volterra 競争拡散系の双安定フロント波の進行方向 15
中村健一 (明大研究・知財)
- 42 星野秀朋 (早大理工) 一様等方時空を背景とした場合の Einstein 方程式の数値安定性の解析および改善 15
土屋拓也 (明治学院大経済)
米田元 (早大理工)

16:15~17:15 特別講演

物部治徳 (阪公大理)^b 反応拡散方程式系の特異極限に現れるスポット型の進行波について

9月6日(金) 第IV会場

10:00~12:00

- 43 市田優 (関西学院大理) 無限遠分岐の幾何学的様相: ケーススタディ 15
坂元孝志 (明大理工)

- 44 近藤真純 (岡山理大理工) Ulam stability for von Bertalanffy growth model with Allee effect 15
鬼塚政一 (岡山理大理)
- 45 竹田航太 (京大 理) Uniform error bounds of the ensemble transform Kalman filter for chaotic
坂上貴之 (京大 理) dynamics with multiplicative covariance inflation 15
- 46 石井宙志 (北大電子研) 非整数階時間微分を持つ Fisher-KPP 型方程式の解の伝播について 15
- 47 渡部善隆 (九大情報基盤研究開発センター) 特異項を持つ無限次元線形作用素に対する Büniger-Rump 理論による精
度保証付き逆作用素ノルム計算 15
- 48 坂口文則 (福井大 工) 固有関数の特異性の自動相殺を利用した微分作用素の固有値の 2 次/3 次
収束する新しい整数型計算法 15
- 49 飯田溪太 (阪大蛋白質研) Semiology-based clustering method for single-cell data 15
- 14:15~16:00**
- 50 井倉(参納)弓彦 (明大総合数理) Greenberg-Hastings セルオートマトンがつくるパターンダイナミクスに
二宮広和 (明大総合数理) 対する数理的考察 15
- 51 金澤秀 (京大高等研) Large deviation principle for persistence diagrams of random cubical
平岡裕章 (京大高等研) filtrations 15
宮永潤 (東北大 工)
角田謙吉 (九大数理)
- 52 田中一成 (早大 理工) 計算機援用による scalar field 方程式の符号変化球対称解の一意性証明
柏木雅英 (早大 理工) 15
内藤雄基 (広島大先進理工)
田中敏 (東北大 理)
渡辺宏太郎 (防衛大)
- 53 行木孝夫 (北大 理) 順列エントロピーによるてんかん焦点ネットワーク抽出 10
田所智 (北大 理)
岸本勇太 (北大 理)
梶川駿介 (京大 医)
松橋真生 (京大 医)
池田昭夫 (京大 医)
津田一郎 (札幌市大)
- 54 渡辺樹 (大分大 理工) Markov chain approximation for Hamilton-Jacobi-Bellman equation
熊谷大雅 (舞鶴工高専) with reflecting boundary 15
- 55 石渡哲哉 (芝浦工大システム理工) 強化学習における SARSA・Q 学習の学習挙動に関する考察とハイブリッ
ドアルゴリズムについて 15
河西航也 (日本総合研)

16:15~17:15 特別講演

- 中井拳吾 (岡山大環境生命) Evaluation of a data-driven model using reservoir computing from dy-
namical system point of view
-

トポロジー

9月3日(火) 第IX会場

9:30~12:00

- | | | | |
|---|---|---|----|
| 1 | 東谷章弘(阪大情報)
鎌田聖一(阪大理)
小坂迅
栗原大武(山口大創成) | 一般化 Alexander カンドルの分類 | 15 |
| 2 | 久野恵理香(阪大理)
木村満晃(大阪歯大歯) | The automorphism groups of the fine curve graphs for nonorientale surfaces | 10 |
| 3 | 廣瀬進(東京理大理工)
門田直之(岡山大理) | On generating mapping class groups by pseudo-Anosov elements | 15 |
| 4 | 笠原泰(高知工科大) | Low dimensional MCG-invariant representations of surface groups in the naive deformation spaces | 10 |
| 5 | 谷口東曜(東大数理) | Topology of loops via non-commutative differential geometry | 15 |
| 6 | 和久田葵(東大数理) | Thurston-Wolpert-Goldman Lie 代数の中心定理の一般化 | 15 |
| 7 | 桑垣樹(京大理) | WKB スペクトルネットワークの構成について | 15 |

14:30~15:30 特別講演

- | | |
|----------|---|
| 片田舞(九大理) | The stable Albanese homology of the IA-automorphism groups of free groups |
|----------|---|

9月4日(水) 第I会場

10:00~10:15 2024年度日本数学会幾何学賞授賞式

10:20~11:20 2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(幾何学分会と合同)

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 今野北斗(東大数理) | Diffeomorphism group and gauge theory |
|------------|---------------------------------------|

12:50~13:50 2024年度日本数学会幾何学賞受賞特別講演(幾何学分会と合同)

- | | |
|------------|--------------------|
| 細野忍(学習院大理) | カラビ・ヤウ多様体の族とミラー対称性 |
|------------|--------------------|

9月5日(木) 第IX会場

9:30~12:00

- | | | | |
|----|--|--|----|
| 8 | 田中康平(信州大経法) | Cone complexes and group actions | 15 |
| 9 | 加藤諒(高知工科大)
下村克己(高知大理)
下村磨生将(高知大総合人間自然) | On the Greek letter elements of the homotopy groups of the $E(n)$ -localized sphere spectrum | 10 |
| 10 | 内藤貴仁(日本工大) | Cartan calculus in string topology | 15 |
| 11 | 加藤裕基(宇部工高専) | Application of Smith ideal theory to almost ring theory of pointed symmetric monoidal model categories | 15 |

35 トポロジー

- 12 越 野 克 久 (神 奈 川 大 工) The Borel complexity and the complete metrizable of spaces of metrics 15
- 13 平 田 康 史 (神 奈 川 大 工) 一般順序空間・単調正規空間上の irreducibility の基数関数による特徴づけ
矢 島 幸 信 (神 奈 川 大*) 15
- 14 石 黒 賢 士 (福 岡 大 理) Modular invariant rings and the Weyl groups of special unitary groups
西 原 夢 斗 (福 岡 大 理) 10
- 15 今 井 淳 (千 葉 大 理) 有限距離空間のマグニチュードによる同定 15

14:20~15:20 特別講演

吉 永 正 彦 (阪 大 理) 実超平面配置のトポロジー

15:40~18:00

- 16 岡 睦 雄 (東工大*・東京理大創域理工) Comment on Briançon-Speder polynomial 15
- 17 菅 原 朔 見 (北 大 理) First homology groups of the Milnor fiber boundary for generic hyperplane arrangements in \mathbb{C}^3 15
- 18 田 邊 真 郷 (北 大 理) 曲面特異点リンクのはめ込みとそのトポロジー 10
- 19 小 川 竜 (東 海 大 理) Liouville 領域の懸垂構成と接触構造の圧縮性 15
吉 安 徹 (京 都 教 育 大)
- 20 多 寶 雅 樹 (東 大 数 理) Tangent spaces of diffeological spaces and their variants 15
- 21 林 弘 幸 (神 戸 大 理) ホイットニーの傘を通る曲線の幾何学 15
- 22 藤 岡 禎 司 (阪 大 理) 曲率の下界をもつ空間の stratification について 15
- 23 テイチュウ (早 大 理 工) On the connectedness homomorphism between discrete Morse complexes 15

9月6日(金) 第IX会場

9:30~12:00

- 24 村 上 順 (早 大 理 工) ダブルツイスト結び目の体積予想について 15
- 25 合 田 洋 (東 京 農 工 大 工) 双曲ファイバー結び目の体積表示 10
森 藤 孝 之 (慶 大 経 済)
- 26 中 江 康 晴 (秋 田 大 理 工) Symmetric Union の拡張となるモンテシノス結び目とその Alexander 多
北 野 晃 朗 (創 価 大 理 工) 項式について 15
- 27 中 村 拓 司 (山 梨 大 教 育) Fox の \mathbb{Z} -彩色と \mathbb{Z}^m 上の 12 種類の同値関係 10
中 西 康 剛 (神 戸 大 理)
佐 藤 進 (神 戸 大 理)
和 田 康 載 (神 戸 大 理)
- 28 小 鳥 居 祐 香 (広島大先進理工・理化学研) 厚みつきトーラス内の絡み目の被覆とイソトピー 15
Sonia Mahmoudi (東北大 AIMR・理化学研)
Elisabetta Matsumoto (Georgia Tech.)
吉 田 建 一 (広島大 SKCM2)

29	吉田 建一 (広島大SKCM2)	四元数群からえられる多様体内の絡み目とそのリフト	10
30	柳田 幸輝 (東工大理)	Dijkgraaf–Witten 不変量の K 理論的研究	15
31	地引 知栄 (東工大理) 丸山 修平 (金沢大理工)	$\text{Isom}_+(\mathbb{H}^2)$ の性質を用いた孤立順序の構成	15

14:20～16:50

32	石橋 典 (東北大理) 狩野 隼輔 (東北大MathCCS) 湯浅 亘 (京大理)	Skein and cluster algebras with coefficients for unpunctured surfaces	10
33	逆井 卓也 (東大数理) 田所 勇樹 (木更津工高専) 田中 心 (東京学大教育)	Matrix representations for groups of Kim–Manturov	10
34	久保田 肇 (京大理)	On the knot concordance invariant Upsilon using grid homology	15
35	山田 裕一 (電通大情報理工)	Exceptional Dehn surgeries along a certain family of two component links	10
36	丹下 基生 (筑波大数理物質) 田内 光一 (筑波大数理物質)	$\lambda = -2, -3$ のホモロジー球面上のレンズ空間手術	15
37	高橋 夏野 (阪大情報)	境界付き 4 次元多様体の非微分同相な最小種数相対トライセクション	15
38	磯島 司 (東工大理) 小川 将輝 (東北大MathCCS)	Nielsen equivalence and multisections of 4-manifolds	15
39	二村 弥彦 (東海大理)	Type 2 の lens を持つ $(2, 4, 2)$ 型の chart	15
40	安田 順平 (阪大理) 中村 伊南沙 (佐賀大理工)	ニット状曲面を用いた 4 次元球体内の曲面の表示	15

無限可積分系

9月3日(火) 第VIII会場

9:30～10:35

1	土見 怜史 (神戸大理) 渋川 元樹 (神戸大理)	Zwegers μ 関数の多変数類似	15
2	渋川 元樹 (神戸大理)	ある“特異級数”の一般化と一般化 μ 関数の特殊化	15
3	新井 由美 (お茶の水女大人間文化) 竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)	On q -middle convolution and q -hypergeometric equations, I	15
4	新井 由美 (お茶の水女大人間文化) 竹村 剛一 (お茶の水女大基幹)	On q -middle convolution and q -hypergeometric equations, II	15

10:45～11:45 特別講演

信川 喬彦 (神戸大理) 点平等な q 超幾何方程式としての ${}_{10}W_9 \cdot {}_8W_7$ ・変異版 ${}_2\varphi_1$

9月4日(水) 第VIII会場

9:30～10:30

- 5 山口 航平 (名大多元数理) アフィン・グラスマン多様体の同変 K ホモロジー 15
- 6 河本 陽介 (岡山大環境生命) The intertwining property for Laguerre processes with a fixed parameter
A. Bufetov 15
(Steklov Math. Inst. of RAS 他)
- 7 舘川 暁斗 (明大先端数理) Kitaev モデルの拡張による一般次元ダイヤモンド格子のエネルギー関数の計算 10
- 8 増田 哲 (青学大理工) Painlevé V 方程式の梅村多項式の根が満たす Stieltjes 型関係式 15

10:45～11:45 特別講演

中屋 敷厚 (津田塾大学芸) KP 階層の準周期解と頂点作用素

アブストラクト事前公開について

2024年度秋季総合分科会のアブストラクト事前公開は、8月24日(土)から秋季総合分科会翌日の9月7日(土)までです。詳細は秋季総合分科会ウェブページをご覧ください。

<https://www.mathsoc.jp/activity/meeting/osaka24sept/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。脱落、誤記等がありましたら大会委員長までご連絡ください(メールアドレス program24sept@mathsoc.jp 宛にお送りください)。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。プロジェクタ使用のために、HDMIケーブルが会場に用意されています。パソコン側でHDMI端子以外の端子を利用する場合は、各自で変換アダプタ等をご用意ください。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/osaka24sept/cancel.html>

すべての講演は、大阪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。

大阪大学はeduroam加盟機関です。

学会期間中は学内の生協食堂「図書館下食堂」、「図書館下食品ショップ(コンビニ)」、カフェテリア「らふおれ」(営業時間は11:00~14:00)、ローソン(理学J棟内)が営業しています。その他に、大学の近隣にコンビニ(正門から南方向に1軒と西方向に1軒、東口から北方向に1軒)があります。

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

3日(火)	函数方程式論分科会委員会	(全学教育講義C棟 2階 共C203)	(11:00～16:30)
	「数学」編集委員会	(全学教育講義B棟 2階 共B207)	(12:00～13:00)
	代数学分科会運営委員会	(全学教育講義C棟 1階 共C106)	(12:00～13:00)
	統計数学分科会(確率分野)運営委員会	(全学教育講義C棟 3階 共C305)	(12:00～13:00)
	評 議 員 会	(全学教育講義B棟 2階 共B207)	(17:00～18:00)
	函数論分科会委員会	(全学教育講義C棟 3階 共C307)	(17:30～18:30)
	理 事 会	(全学教育講義B棟 2階 共B207)	(18:00～20:00)
4日(水)	教育研究資金問題検討委員会	(全学教育講義C棟 2階 共C203)	(11:00～12:30)
	函数解析学分科会委員会	(全学教育講義C棟 1階 共C106)	(12:00～13:00)
	男女共同参画社会推進委員会	(全学教育講義C棟 3階 共C301)	(12:00～13:00)
	広 報 委 員 会	(全学教育講義C棟 3階 共C305)	(12:00～13:00)
	応用数学分科会委員会	(全学教育講義C棟 3階 共C306)	(12:00～13:00)
	情報システム運用委員会	(全学教育講義C棟 3階 共C307)	(12:00～13:00)
	実函数論分科会分科会委員会	(全学教育講義B棟 2階 共B207)	(12:00～13:30)
5日(木)	教 育 委 員 会	(全学教育講義C棟 2階 共C203)	(11:00～13:30)
	女性だれでも懇談会	(全学教育講義A棟 1階 共A103)	(11:45～12:50)
	A S P M 編 集 委 員 会	(全学教育講義C棟 3階 共C305)	(12:00～13:30)
	教育シンポジウム	(大阪大学会館 2階, 3階 講堂)	(14:00～16:30)
	数学基礎論および歴史分科会運営委員会	(全学教育講義C棟 3階 共C305)	(17:15～18:00)

懇親会のお知らせ

4日(水) 懇親会(カフェテリアかさね 1階) (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。

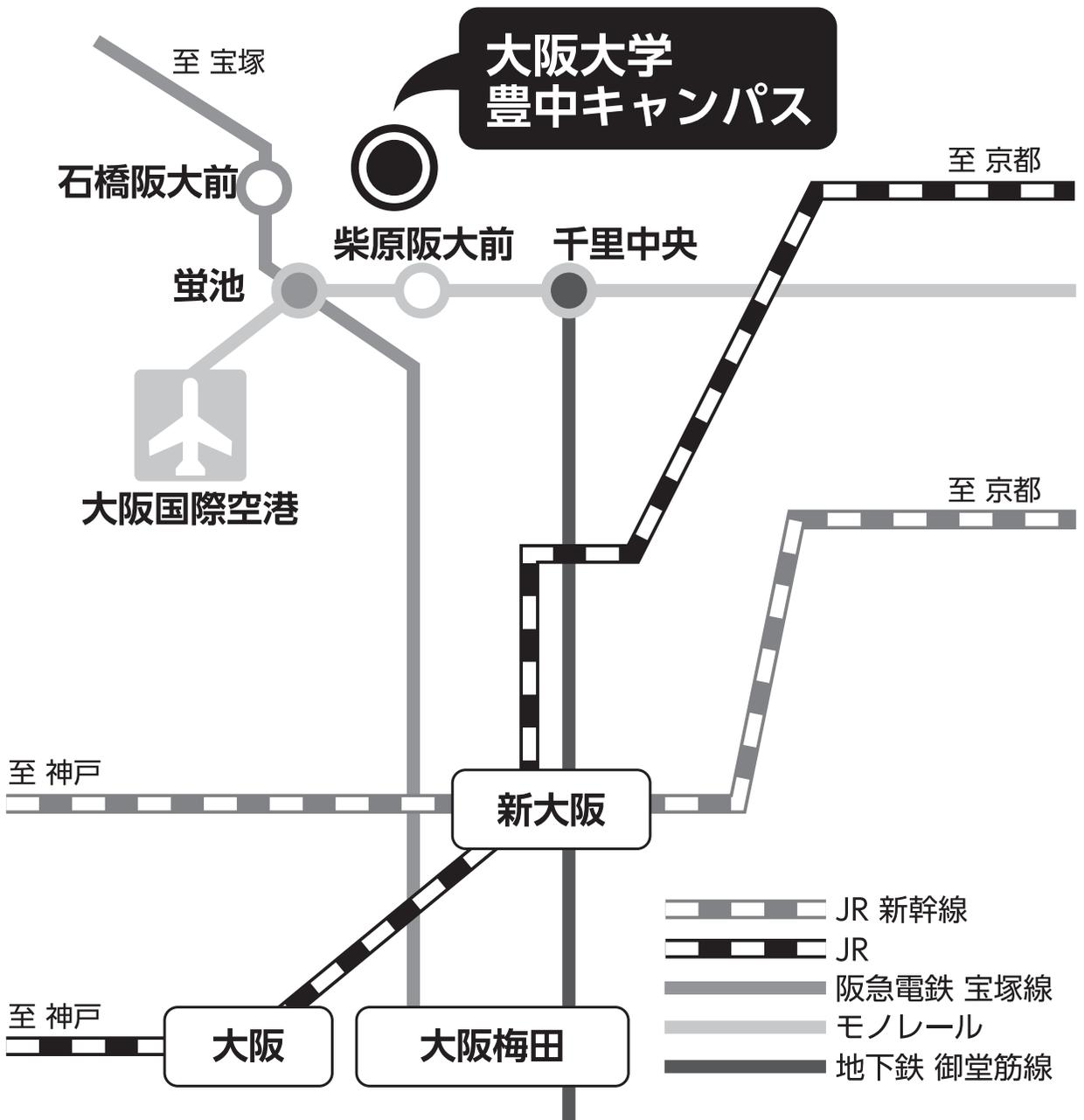
会 費 5,000円 (当日会場でお支払い願います。)

会 食 立食形式

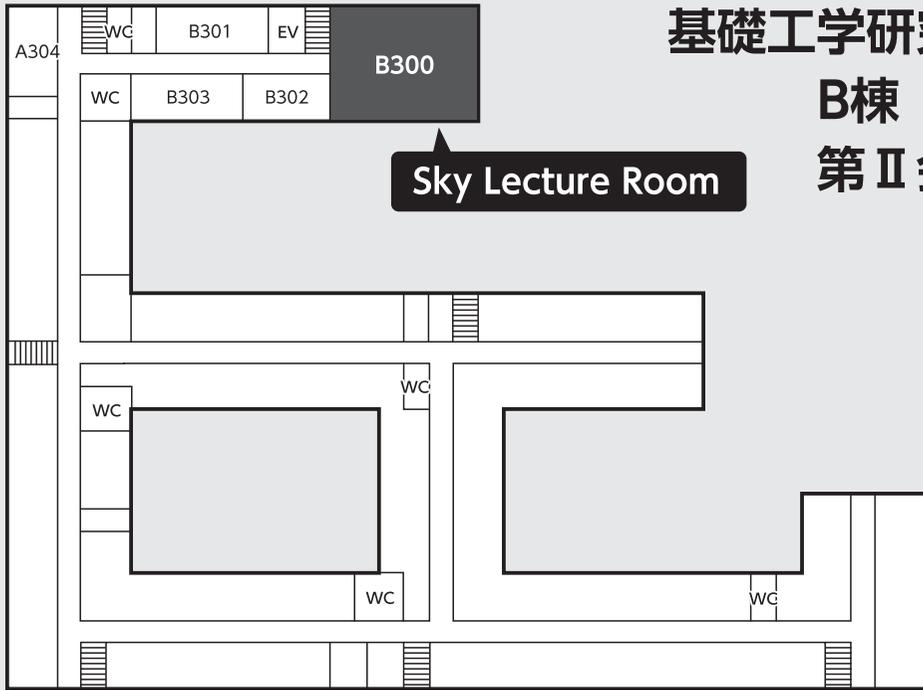
なお、当日は総合講演者、企画特別講演者、特別講演者および市民講演会講演者等の方々をご招待する予定です。

アクセスマップ

地下鉄 御堂筋線「新大阪」 → 「千里中央」下車
→ 大阪モノレール「千里中央」 → 「柴原阪大前」下車
→ 大阪モノレール「柴原阪大前」駅から徒歩15分



基礎工学研究科
B棟 3階
第Ⅱ会場



全学教育
講義A, B, C棟



棟内図
2階



棟内図
3階

