

第 152 回 日本数学会九州支部例会のお知らせ

2025 年 2 月 3 日

日本数学会九州支部会員 殿

支部評議員 岸本 大祐 (九州大学)
田上 大助 (九州大学)
福田 亮治 (大分大学)

以下の要領で日本数学会九州支部例会を開催いたしますので、ご参集下さい。

日時 2025 年 2 月 15 日 (土) 9:30–17:30
場所 九州大学 伊都キャンパスウェスト 1 号館 D 棟 4 階 オーディトリウム
伊都キャンパスへのアクセスは九州大学 アクセス・キャンパスマップ
<<https://www.kyushu-u.ac.jp/ja/campus/ito/>>
を参照ください。ウェスト 1 号館は、伊都キャンパスマップ
<https://www.kyushu-u.ac.jp/f/57240/IT0_1_Jp.pdf>
で 36 の建物になります。

プログラム (一般講演の講演時間は 15 分)

9:30–10:45 一般講演 午前の部 I

1. 足立 大雅 (九州大学 大学院 JGMI)
Iwasawa theory for weighted graphs
2. 嶋田 将史 (九州大学 大学院数理学府)
A theta relation in a general path to a zeta-type function associated with
the heat kernel on a symmetric space
3. 長谷川 正汰 (九州大学 大学院数理学府)
低いレベルの Fricke 群上のあるモジュラー形式の零点分布について
4. 藤吉 裕輔 (九州大学 大学院 JGMI)
有限アーベル群の延長できない準同型を持つ巡回部分群の個数
5. 吉住 峻 (九州大学 大学院 JGMI)
楕円曲線の直積を定義域とする高次数同種写像計算の効率化

10:55–12:10 一般講演 午前の部 II

6. 若元 佑磨, 山口 尚哉 (宮崎大学 教育学部)
整数群行列式を用いた Wieferich 素数の探索に向けて
7. 五十川 読 (熊本高専)
コスツル加群とガンマ列について
8. 太田 了徳 (九州大学 大学院数理学府)
4 次複素一般線型群の既約表現のテンソル積におけるザリスキ閉包
9. 北澤 直樹 (九州大学 IMI)
Special generic 写像と多様体のコホモロジー
10. 徳田 智紀 (九州大学 大学院 JGMI)
2 点配置空間の mod 2 コホモロジーについて

13:10–13:25 2024 年度九州若手数学賞および発表賞授賞式

13:25–13:40 2024 年度九州若手数学賞受賞講演

11. 箕輪 悠希 (京都大学 数学教室/九州大学 大学院数理学府)
Parametrized topological complexity of spherical fibrations over spheres

13:50–14:50 一般講演 午後の部 I

12. 椛田 知弘 (大分大学 大学院工学研究科)
指数型不定方程式 $x^2 + (2ab + b^2)^m = (a + b)^n$ の整数解について
13. 来馬 右樹 (大分大学 大学院工学研究科)
指数型不定方程式 $1 + a^x + (ab)^y = b^z$ について
14. 砂永 和海 (大分大学 大学院工学研究科)
指数型不定方程式 $y^2 = k^a + 2^b + 1$ について (II)
15. 鶴田 侑己 (大分大学 大学院工学研究科)
Fermat 商と Pell 数に関する指数型不定方程式

15:00–16:15 一般講演 午後の部 II

16. 門脇 大我 (九州大学 理学部)
gif 画像を用いた動的確率制御による分岐構造生成
17. 柴田 修平 (九州大学 大学院 JGMI)
The law of iterated logarithm for centered continuous Gaussian processes

18. 原田 健太郎 (九州大学 大学院数理学府)
アメーバの古典的条件付けに関する数理モデル
19. 西 康汰 (九州大学 大学院 JGMI)
真正粘菌の学習メカニズムの数理モデリング
20. 武内 太貴 (九州大学 IMI)
Maximal regularity approach to the chemotaxis-fluid system with rotational flux

16:25–17:25 特別講演

21. 廣瀬 雅代 (九州大学 IMI)
集計レベルモデル下の経験的最良線形不偏予測量とその不確実性の程度の推定
要旨: いくつかの領域の平均値を同時推定する問題を考える．経験的最良線形不偏予測量は，いくつかの仮定の下，経験的に線形不偏なクラスの中で平均二乗予測誤差を最小にする．ところで，実際はその不確実性の程度を推定することも重要になる．本講演ではその不確実の程度の推定問題について，報告者の一部の研究を紹介する．最後に応用への適用可能性についても述べる．

昼食案内

- 11:00–13:30 の時間帯に生協食堂 (ビッグさんど COOP Main Dining) が利用可能です．生協食堂は伊都キャンパスマップ
(https://www.kyushu-u.ac.jp/f/57240/IT0_1_Jp.pdf)
で 61 の建物になります．
- 生協食堂の隣にコンビニエンスストア (セブンイレブン) が，伊都キャンパスマップで 41 の建物にコンビニエンスストア (ローソン) が，伊都キャンパスマップで 35 の建物に生協売店が，それぞれあります．コンビニエンスストアは，例会を開催している時間帯は営業しています．生協売店は，10:00–15:00 の時間帯で営業しています．