

# 第149回 日本数学会九州支部会のお知らせ

2023年10月16日

日本数学会九州支部会員 殿

支部評議員 新居 俊作 (九州大学)  
平之内 俊郎 (九州工業大学)  
杉崎 文亮 (熊本大学)

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：2023年10月29日(日) 10:00-16:30

場所：熊本大学黒髪南地区理学部3号館2階D201(熊本市中央区黒髪2-29-1)

## プログラム

### ■ 一般講演午前の部 (10:00~12:00)

1. 西山 雄太 (熊本大学 大学教育統括管理運営機構) (15分)  
歪 mitosis 作用素の組合せ論
2. 中村 謙太 (熊本大学 大学教育統括管理運営機構) (15分)  
時間発展 Half-Laplacian の Harnack 評価
3. 若元 佑磨 (宮崎大学 教育学部), 山口 尚哉 (宮崎大学 教育学部) (15分)  
あるサブモノイドによる整数群行列式の成すモノイドの下からの評価
4. 山口 尚哉 (宮崎大学 教育学部) (15分)  
位数16の群の整数群行列式について
5. 松坂 俊輝 (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
How long can  $k$ -Göbel sequences remain integers?
6. Yuqi Deng (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
Arithmetic Dijkgraaf-Witten invariants for real quadratic fields, quadratic residue graphs, and density formulas
7. 足立 大雅 (九州大学 マス・フォア・イノベーション関係学府) (15分)  
重さ2の保型形式のL関数の特殊値の2進付値の2次捻りによる変化について
8. 松下 尚生 (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
平面曲線に現れるカスプについて

### ■ 一般講演午後の部 (13:00~15:15)

9. 田代 大堯 (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
3次元多様体の巡回被覆に対するハッセのノルム定理

10. 権田 知弘 (大分大学 大学院工学研究科) (15分)  
一般化された Ramanujan – Nagell 方程式  $x^2 + (4s^2 - 1)^m = (4s^2 + 1)^n$  について
11. 来馬 右樹 (大分大学 大学院工学研究科) (15分)  
アイゼンシュタイン数に関する指数型不定方程式
12. 喜納 勝海 (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
Double Eisenstein series and modular forms of level 4
13. 佐々木 裕貴 (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
平面グラフにおける頂点の番号付けと面彩色
14. 北澤 直樹 (九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所) (15分)  
「逆像のトポロジー」に関する具体的な条件を満たす滑らかな関数の構成
15. 岩倉 康樹 (九州大学 マス・フォア・イノベーション連係学府) (15分)  
Non-singular extensions of circle-valued Morse functions
16. 新庄 慶基 (中村学園大学 流通科学部) (15分)  
レピュニット数を含む指数型不定方程式の類似問題について
17. 太田 了徳 (九州大学 大学院数理学府) (15分)  
4次複素一般線型群  $GL_4(\mathbb{C})$  の既約表現  $\wedge^2 \mathbb{C}^4$  のテンソル積空間  $\wedge^2 \mathbb{C}^4 \otimes \wedge^2 \mathbb{C}^4$  における  
グレブナー基底の特徴

■ 特別公演 (15:30~16:30)

18. 川節 和哉 (熊本大学 大学院先端科学研究部) (60分)  
アフィン頂点作用素代数の表現論

◆懇親会◆ 実施しません。

◆講演者の皆様へ◆ プロジェクタ使用のために HDMI および VGA 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、VGA 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。

◆会場へのアクセス◆

- 【バス】産交バス：楠団地、武蔵ヶ丘等（子飼橋経由）「熊本大学前」下車、
- 【市電+産交バス】市電の健軍行きに乗車し「水道町」で下車。産交バスへ乗換。水道町バス停より、楠団地、武蔵ヶ丘等（子飼橋経由）「熊本大学前」下車

会場へのアクセスの詳細は

<https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/access>

をご覧ください。また熊本大学の構内図についてはキャンパスマップの URL

[https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map\\_kurokami\\_2](https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map_kurokami_2)

をご覧ください。会場はキャンパスマップの 71 の建物です。

◆注意◆

- 会場である理学部3号館への入構は8:30から可能です。それ以前は自動開閉の入り口の為入ることは出来ませんが、キャンパス内には入ることが出来ます。
- 当日は日曜日の為学内の食堂は休業しています。またキャンパスを横切る県道337号線の西側には飲食店がありますが、日曜日のため休店の可能性があります。お昼休みが12時から13時と短いため、コンビニエンスストア(ローソン, セブンイレブン)を利用された方が良いでしょう。
- キャンパス内に飲み物の自動販売機があります。また会場にて昼食を取ることは可能です。

問合せ先：杉崎 文亮 (熊本大学) sugisaki at kumamoto-u.ac.jp  
(at を @ に変更して送信してください。)