

# 第147回 日本数学会九州支部例会のお知らせ

2022年10月4日

日本数学会九州支部会員 殿

支部評議員 竹田 雄一郎 (九州大学)  
中田 寿夫 (福岡教育大)  
島袋 修 (長崎大学)

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。なお、すべての講演はプロジェクターを用いて行われます。

日時 2022年10月22日(土) 10:30 ~ 16:00  
場所 長崎大学教育学部 11 番講義室  
長崎市文教町 1-14

## プログラム

### ■一般講演午前の部 (10:30 ~ 12:00)

1. 松田康雄(長崎大学教育学部) (15分)  
2次曲線の曲率円
2. 松田康雄(長崎大学教育学部) (15分)  
対称的な漸化式と交代的な漸化式
3. 西原夢斗・石黒賢士(福岡大学理学研究科・福岡大学理学部) (15分)  
Pairings problems of certain classifying spaces
4. 平之内俊郎(九州工業大学) (15分)  
Asymptotic behavior of class groups and cyclotomic Iwasawa theory of elliptic curves
5. 大楠涼馬(福岡大学大学院) (15分)  
トーリック曲面のフルヴィッツ多面体の頂点について

■一般講演午後の部 (13:35 ~ 15:00)

6. 児嶋智司 (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  $x^2 + (2c)^m = (2c + 1)^n$   
について
7. 青影一哉 (有明工業高等専門学校) (15分)  
Differential Plucker identities
8. 穴井真人 (大分大学工学研究科) (15分)  
二次元領域における高階離散 Gagliardo – Nirenberg 不等式と  
その相分離を伴う粘弾性方程式への応用
9. 赤池祐次・友安一夫 (呉工業高等専門学校・都城工業高等専門学校) (15分)  
Higson 型コンパクト化の完全性と分解不可能連続体

■特別講演 (15:00 ~ 16:00)

10. 熊崎耕太 (長崎大学教育学部) (60分)  
多孔質媒体内の浸透現象を表す自由境界問題

アブストラクト:多孔質媒体内の拡散物質の浸透を表す自由境界問題を考える。本問題は、物質の拡散を表す拡散方程式、物質流入を表す flux 境界条件および物質占有領域の拡大速度を表す常微分方程式からなる。本講演では、本問題の解の存在や挙動について述べる。

◆懇親会◆ 予定がありません。

◆講演者の皆様へ◆ プロジェクタ使用の方はパソコンをお持ちください。会場に設置してありますプロジェクタには HDMI 端子と VGA 端子の両方がございます。ただ、VGA 変換アダプタが必要な場合はご自身でご用意ください。

◆JR 長崎駅から会場へのアクセス◆

- ・路面電車 「長崎駅前」 → (赤迫行き) → 「長崎大学」下車
- ・長崎バス 「長崎駅前」 → (1 番系統「溝川」, 「上床」, 「上横尾」行き) → 「長崎大学前」下車

長崎大学文教キャンパスへのアクセスの詳細は  
<https://www.edu.nagasaki-u.ac.jp/access/>  
をご覧ください。

お問合せ先：島袋 修 (長崎大学) shimabukuro@nagasaki-u.ac.jp