

## 第 134 回 日本数学会九州支部例会のお知らせ

2016 年 1 月 21 日

日本数学会九州支部会員 殿

支部評議員 杉山由恵 (九州大学)

市川尚志 (佐賀大学)

権 寧魯 (九州大学)

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\*印は書画カメラ、#印はプロジェクター使用の講演です。

日時 2016 年 2 月 13 日 (土) 9:30~18:00

場所 九州大学 伊都キャンパス ウェスト 1 号館 D 棟 4 階

IMI オーディトリウム (W1-D-413)

福岡県福岡市西区元岡 744 (九州大学伊都キャンパス)

### プログラム

#### ■一般講演午前の部 (9:30~11:10)

1. 松田 康雄 (久留米工業高等専門学校) (15 分)

# ペル方程式再考

2. 工藤 桃成 (九州大学大学院数理学府) (15 分)

# On an algorithm to compute the cohomology groups of coherent sheaves via projective resolutions and its applications

3. 鎌田 祥一 (熊本大学大学院自然科学研究科) (15 分)

# Simultaneous approximation problems of  $p$ -adic numbers and their application to lattice based cryptosystems

4. 安田 貴徳 (九州先端科学技術研究所),

ホアン・ユンジュ (九州先端科学技術研究所),

ダハン・グザヴィエ (お茶の水女子大学),

櫻井 幸一 (九州先端科学技術研究所, 九州大学) (15 分)

# 多変数多項式公開鍵暗号と正則性の次数の関係について

5. 鈴木 由佳 (九州大学大学院数理学府) (15 分)

# 三項間関係式の係数の計算

6. 山口 尚哉 (九州大学大学院数理学府) (15 分)

# Capelli 恒等式と直交関係

#### ■第 4 回九州若手数学賞授賞式 (11:15~11:30)

■第4回九州若手数学賞・受賞講演 (12:45~13:30)

7. 井上 裕仁 (熊本大学大学院自然科学研究科) (15分)

# Complexity and recurrency of  $p$ -adic dynamical systems and its applications

8. 津田 和幸 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# 圧縮性流体方程式の時間周期問題

9. 長谷川 慧 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# 作用素環の従順性と融合積の  $K$  理論

■一般講演午後の部 I (13:40~15:00)

10. 川原 崇司 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# Fundamental group of  $C^*$ -algebras with finite dimensional trace space

11. 寺本 有花 (九州大学大学院数理学府),

隠居 良行 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# On the spectrum of linear artificial compressible system

12. 三浦 正成 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# Existence and uniqueness theorem on mild solutions to the Keller-Segel system coupled with the Navier-Stokes fluid

13. 森 直文 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# Mathematical Analysis for Timoshenko-Cattaneo System

14. 日高 建 (九州大学大学院数理学府),

廣島 文生 (九州大学大学院数理学府),

佐々木 格 (信州大学理学部) (15分)

# On the existence of the ground state for the massless semi-relativistic Pauli-Fierz model

■一般講演午後の部 II (15:15~16:20)

15. 丹下 稜斗 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# On certain  $L$ -functions for deformations of knot group representations

16. 櫻井 ふみ (九州大学大学院数理学府) (15分)

# 多重ベルヌーイ多項式の双対性について

17. 村原 英樹 (九州大学大学院数理学府) (15分)

# Derivation relation for finite multiple zeta values

18. 寺井 伸浩 (大分大学工学部) (15分)

# On the exponential Diophantine equation  $a^x + b^y = c^z$  with  $a + b = c^2$

### ■お茶会 (16:20~17:00)

特別講演開始前に、IMI オーディトリウム・研修室にてお茶会を行います。コーヒー、紅茶などの飲み物とお菓子を用意いたしますので、是非ご参加ください。

### ■特別講演 (17:00~18:00)

田口 雄一郎 (九州大学大学院数理学研究院) (60分)

タイトル: ガロア表現の定義体について

アブストラクト: ガロア群 (より一般に “f-profinite” な位相環) の絶対既約表現のモジュライ空間の構成について説明し、応用や、今後の課題について述べる。また、これらに (緩やかに) 関連する結果として、代数体の幾何学的なガロア表現の “Hecke 体” が多くの場合一つの有限素点に於ける Frobenius の跡だけで生成される事を説明する。

### 会場へのアクセス

【昭和バス】JR筑肥線「九大学研都市駅」下車 - 昭和バス「九大総合グラウンド」行等乗車 - 「九大理学部前」下車

【西鉄バス】博多駅・天神駅「九大伊都キャンパス」行乗車 - 「九大理学部前」下車  
(詳細は <http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/pages/map.html> をご覧ください)

九州大学伊都キャンパスの構内図については(ウエスト1号館 ⑤)

<http://www.kyushu-u.ac.jp/access/map/ito/ito1.pdf>

をご覧ください。

【注意!!】当日はウエスト1号館「D棟又はC棟入口」を利用して下さい。(その他入口は施錠されています) ウェスト1号館は、ビッグオレンジ側から工学部に向かって、A棟~E棟となっており、E棟はウエスト2号館と連結しています。