

## 野田代数幾何学・数論幾何学シンポジウム

東京理科大学数理連携プロジェクトの一環で、代数幾何・数論幾何の研究集会を下記の要領にて開催いたします。

日時: 2024年9月9日(月)から9月12日(木)  
場所: 東京理科大学 創域理工学部 野田キャンパス 講義棟  
講演会場 K403室、食事・自由討論 K404・K405室  
東武野田線(アーバンパークライン) 運河駅から徒歩10分

### プログラム

#### 9月9日(月) 講義棟 K403室

14:00 – 15:00 榎園 誠 (立教大学)

Chern invariants of degenerations of curves

15:20 – 16:20 瀧 真語 (東海大学)

Galois 点を持つ  $K3$  曲面

#### 9月10日(火) 講義棟 K403室

10:30 – 11:30 小島 秀雄 (新潟大学)

TBA

11:40 – 12:40 菊田 康平 (エディンバラ大学)

Geometrical finiteness for automorphism groups via cone conjecture

– 昼休み –

14:00 – 15:00 高津 大樹 (東京理科大学)

$K3$  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

15:20 – 16:20 那須 弘和 (東海大学)

Obstructions to deforming curves lying on a del Pezzo surface

#### 9月11日(水) 講義棟 K403室

10:30 – 11:30 三井 健太郎 (琉球大学)

Deformation of  $\alpha_p$ -actions to  $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$ -actions on surfaces

11:40 – 12:40 高松 哲平 (京都大学/白眉センター)

Arithmetic finiteness of Mukai varieties of genus 7

– 昼休み –

14:00 – 15:00 若林 泰央 (大阪大学)  
 $p$  曲率に関連するいくつかの予想について

15:20 – 16:20 宮谷 和亮 (徳島大学)  
 $p$ -adic hypergeometric  $D$ -modules and cancellation theorem, I

9月12日(木) 講義棟 K403 室

10:30 – 11:30 若林 泰央 (大阪大学)  
線形微分方程式の数論的持ち上げと位相的場の理論

11:40 – 12:40 宮谷 和亮 (徳島大学)  
 $p$ -adic hypergeometric  $D$ -modules and cancellation theorem, II

本研究集会は東京理科大学総合研究院先端的代数学融合研究部門との共催です。

主催

都築暢夫 (東北大) nobuo.tsuzuki.c2@tohoku.ac.jp

伊藤浩行 (理科大) ito\_hiroyuki@rs.tus.ac.jp

大橋久範 (理科大) ohashi\_hisanori@rs.tus.ac.jp

松本雄也 (理科大) matsumoto\_yuya@rs.tus.ac.jp

呼子笛太郎 (理科大) fuetaro\_yobuko@rs.tus.ac.jp

高津大樹 (理科大) taiki\_takatsu@rs.tus.ac.jp