

令和5年度

# 広島大学大学院先進理工系科学研究科 数学教室談話会

令和5年7月18日(火) 午後1時  
広島大学理学部B棟7階B707教室

是枝由統 氏 (広島大学)

## 題目：代数曲面上の特異点とジェットスキーム

代数曲面上の特異点は様々な方法により調べられ、特異点の分類なども盛んに行われている。特に曲面特異点に関しては、特異点解消に現れる例外曲線を用いた特異点解消グラフと呼ばれるものによる分類が知られている。一方で無限小曲線の  $m$  次近似から代数多様体への射をジェットとよび、ジェットの全体をジェットスキームという。特に代数多様体として特別な特異点を持つ曲面を考えると、特異点上のジェットは例外曲線に対応していることが知られている。本講演では特異点解消グラフを紹介し、ジェットスキームについて説明をする。その後、特別な特異点について特異点解消グラフとジェットスキームの関係を紹介する。

問合せ先:

広島大学大学院先進理工系科学研究科 数学教室談話会係

〒739-8526 東広島市鏡山 1-3-1

電話: 082-424-7356 (木村俊一)

email: shunkimura@mac.com

最新の教室情報はホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>

※ この談話会は「理工学融合共同演習」の単位認定要件である「共同セミナー」として提供されます。