

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25日(火) 午後1時  
広島大学理学部B棟7階B707教室

小鳥居祐香 氏 (広島大学)

## 題目：タングル圏と絡み目不変量

枠付き有向タングルの圏はただ1つの対象から生成される自由なリボン圏であることが知られている。そのため、リボン圏を与えることにより、タングルの圏からそのリボン圏への関手を構成することができる。つまり、絡み目不変量を構成することができる。本講演では、タングルの圏とリボン圏について紹介する。また、ホップ代数上の Yetter-Drinfeld 加群を用いて、リボン圏を構成する方法を紹介する。本研究は葉廣和夫氏(東京大学)との共同研究である。

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。