

平成30年度

広島大学理学研究科 数学教室談話会

平成30年10月30日(火) 午後1時
広島大学理学部B棟7階B707教室

東谷 章弘氏 (京都産業大学)

題目：整凸多面体の Ehrhart 多項式の特徴付け問題

整凸多面体における最も重要な不変量の1つに、Ehrhart 多項式が挙げられる。整凸多面体 P の Ehrhart 多項式とは、 P を n 倍に膨らませたものに含まれる整数点の個数を数え上げた数え上げ関数であり、様々な観点（組合せ論、可換環論、代数幾何、最適化など）から研究されている重要な対象である。本講演では、整凸多面体の Ehrhart 多項式に関する基本的性質などを概観した後、Ehrhart 多項式の特徴付け問題、つまり、どのような多項式が整凸多面体の Ehrhart 多項式として実現できるかについて、最近の研究結果も含めて紹介する。

問合せ先：
広島大学理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：082-424-7330 (川下 美潮)
email: kawasita@hiroshima-u.ac.jp

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>

※ 本セミナーは、5 研究科共同セミナーを兼ねています。