

集中講義のお知らせ

講師

北海道大学大学院理学研究院数学部門

教授 秋田 利之 先生

タイトル

「有限鏡映群とコクセター群」

有限鏡映群と有限鏡映群の一般化であるコクセター群は、代数と幾何の様々な分野に現れる重要な群です(すぐに思いつくだけでもルート系のワイル群、特異点論、不変式論、超平面配置、幾何学的群論などが挙げられます)。この講義では必要となる線形代数と群論の知識を復習しながら、有限鏡映群とコクセター群の代数と幾何について解説し、具体例を紹介していきたいと思ひます。

- 1.直交変換と鏡映
- 2.有限鏡映群の定義と例
- 3.ルート系
- 4.有限鏡映群の表示とコクセター群
- 5.コクセター群の幾何

科目名

3年次： 特別講義X(数理308)

(科目番号)

4年次： 幾何学特論Ⅲ(数理425)

対象年次

院 生： 基礎数理学特別講義Ⅳ

期 間

平成30年10月15日(月)～10月19日(金)

担当教員

… 松下尚弘

登録方法

… 数理科学科事務室の名簿へ直接記入して下さい。

登録期間

… 平成30年 7月10日(火)～ 10月10日(水)