

集中講義のお知らせ

講師 北海道大学大学院理学研究院
教授 寺尾 宏明 先生

タイトル 「超平面配置とルート系」

科目名 3年次：特別講義Ⅵ(数理304)
(科目番号) 4年次：関数解析学特論Ⅲ(数理445)
対象年次 院 生：数理解析学特別講義Ⅲ

期 間 平成23年10月25日(火)～10月30日(日)

時間割

10月25日(火)	[理408]	16:00～17:30	
10月26日(水)	[理407]	10:20～11:50	+ [理407] 13:20～14:50
10月27日(木)	[理408]	10:20～11:50	+ 談話会[複412] 16:30～
10月28日(金)	[理407]	10:20～11:50	+ [理407] 13:20～14:50
10月29日(土)	[複412]	10:20～11:50	+ [複412] 13:20～14:50

担当教員 … 金子讓一

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23年9月26日(月)～平成23年10月20日(木)

集中講義の概要

講義題目：超平面配置とルート系

ルート系 (root system) に関する数学は古典的な数学ではあるが今日でもチャレンジングな問題を提出し続ける豊かな数学の源泉である. この講義ではルート系にまつわる数学のひとつの形として, ルート系に付随した鏡映群と超平面配置に焦点を合わせる.

- I.
 1. 鏡映
 2. 鏡映超平面配置
 3. 単純ルート
 4. 単純配置と単純鏡映
 5. 長さ関数
 6. 基本領域と固定部分群

- II.
 1. $L(A)$ とメビウス関数
 2. 同変理論
 3. 基本不変式と反不変式
 4. 対数導分
 5. 原始導分
 6. 多重微分加群の自由性
 7. Shi配置・Catalan配置