

# 集中講義のお知らせ

**講師** 芝浦工業大学 システム理工学部  
教授・亀子正喜先生

**タイトル** 「群のコホモロジー」

\*\*\* 講義内容 \*\*\*

群のコホモロジーは代数とトポロジーという数学の2つの分野にまたがるテーマです。群に対して分類空間と呼ばれる位相空間が自然に定まり群のコホモロジーはこの分類空間のコホモロジーとして捉えることができますが、群の代数的な性質が位相空間（分類空間）のコホモロジーとどのように関連しているかを理解すること、いろいろな群のコホモロジーを計算することは興味深い問題です。この講義では群の定義の復習からはじめて群のコホモロジーの定義し、群のコホモロジーの実際の計算を行います。

**科目名** 3年次： 特別講義Ⅶ(数理305)  
(科目番号) 4年次： 情報数理学特論Ⅳ(数理476)  
対象年次 院 生： 情報数理学特別講義Ⅴ

**期 間** 令和元年11月18日(月)～11月22日(金)

**担当教員** 手塚康誠

**登録方法** 数理学科事務室の名簿へ直接記入して下さい。

**登録期間** 令和元年9月24日(火)～11月12日(火)