

# 大学院集中講義開講通知

(数理科学専攻)

科目名 解析学特別講義 1 (博士前期課程：R0091)  
先端解析学特別講義 1 (博士後期課程：R0092)

講師 出未 光夫 (東京都市大学)

日程 10月23日(月) 4, 5時限 8号館618教室  
月30日(月) 4, 5時限 8号館618教室  
11月6日(月) 4時限 8号館618教室

題目 変動指数ルベーク空間の基礎

## 簡単な内容

通常の変数指数のルベーク空間において、  
指数を可測関数に置き換えることにより  
変動指数ルベーク空間と呼ばれる新たな関数空間を定義することができます。  
この講義では、  
モジュラーと呼ばれる積分や特殊な形のノルムに注目し、  
変数指数の場合と比較しながら  
変動指数ルベーク空間の基本性質を解説します。  
また、変動指数解析において重要となる  
ハーディー・リトルウッドの極大作用素の有界性と  
変動指数に関する適切な条件との関係についても解説します。

東京都立大学 理学研究科数理科学専攻

履修申請期間 2023年 9月27日 ~ 10月16日

期間中に、下記URLまたはQRコードから履修登録を行ってください

<https://forms.office.com/r/bpnAbH6TEj>

