

## 集中講義

「応用数理特選 A」  
「確率過程論特論（修）」  
「応用数理特殊講義 H I（博）」

杉田 洋 講師  
(大阪大学 教授)

- \* 期間：  
7月12日（火）～ 7月15日（金）
- \* 時間：  
15：00～17：00  
(金曜のみ14：00～16：00)
- \* 講義題目：「確率的数論 (Probabilistic Number Theory)」
- \* 内容：  
算術的関数(整数環上で定義された関数)のうち極限周期関数(周期関数の何らかの意味で極限として得られる関数)について研究するための確率論的な手法を紹介する。  
具体的には、極限周期関数が整数環のコンパクト化の一つである有限整アデール環上にその(加法に関する)ハール確率測度の下で確率変数として捉えられることを示し、確率論あるいは関数解析を用いてその解析を行い、さらにその結果を元の極限周期関数の性質に還元するための一般論と、その応用の紹介である。
- \* 場所： 川井ホール