

## 集中講義

「数学特別講義 H」  
「実解析学特論（修）」  
「解析学特殊講義 G I（博）」

杉本 充 講師  
(名古屋大学 教授)

- \* 期間： 11月15日（火）～ 11月18日（金）
- \* 時間： 15：00～17：00
- \* 講義題目：「フーリエ積分作用素の理論とその応用」
- \* 内容：

フーリエ積分作用素の  $L_p$  理論は、その偏微分方程式論への応用も含めて、1990年代以降大きな進展をみせた。本講義では、この状況を理解するのに必要な基本的事項を解説するとともに、最近の話題についても触れてみたい。

講義の大まかな流れは

  1. フーリエ積分作用素の基礎理論（局所理論を中心として）
  2. フーリエ積分作用素の  $L_p$  理論（特に大域的な有界性について）
  3. 偏微分方程式論への応用（双曲型・分散型方程式に対する時空間評価など）

である。どの部分により重点を置くかについては、進行状況などに応じて判断する。
- \* 場所： 川井ホール