

## 集中講義

「関数解析学特選」

「関数解析学特論（修）」

「解析学特殊講義 G II（博）」

中村 周 講師  
(東京大学 教授)

- \* 期間： 5月29日（火）～ 6月1日（金）
- \* 時間： 15：00～18：00
- \* 講義題目：「変数係数シュレディンガー方程式の解の特異性」
- \* 内容：

変数係数のシュレディンガー方程式の解の超局所特異性を初期値から決定する手法についての、最近の研究結果について講義を行う。定数係数の場合と異なり、変数係数の場合は対応する計量による測地流（あるいはハミルトン流）の構造が解の特異性を決定する。更にスカラー項（ポテンシャル）の遠方での増大度が大きい時には、その効果も特異性に影響する。時間が許せば、多様体上への拡張、Strichartz 評価への応用などについても述べたい。
- \* 談話会： 5月28日（月） 16：00～  
「多様体上のシュレディンガー作用素のスペクトルと測地流の散乱」
- \* 場所： 川井ホール