

## 集中講義

「関数解析学特選」

「数学総合講義K（修）」

「解析学特殊講義HⅡ（博）」

田中 和永 講師  
(早稲田大学 教授)

\* 期間：

8月 4日（火）～ 8月 7日（金）

\* 時間：

4日, 6日, 7日 15:00～18:00  
5日 13:30～15:30

\* 講義題目：「変分問題と特異摂動問題」

- \* 内容：
1. 変分的手法とは
  2. deformation argument と minimax methods — 特に, 境界をもつ領域における峠の定理 —
  3. 非線形シュレディンガー方程式の定在波 (standing wave) と potential の極小点における凝集
  4. potential の極大点における凝集
  5. 関連する話題と open problems

\* 談話会： 8月 5日（水） 16:00～

「A new deformation method for singular perturbation problems and applications」

\* 場所： 川井ホール