

集中講義

「偏微分方程式論特選」

「実解析学特論（修）」

「応用数理特殊講義 E II（博）」

中西 賢次 講師
(大阪大学 教授)

- * 期間： 6月30日（火）～ 7月 3日（金）
- * 時間： 15：00～18：00
- * 講義題目：「非線形波動方程式の解の時空大域挙動」
- * 内容：非線形波動方程式の解は、波動が空間的に広がる効果（分散性）と、振幅を増幅する非線形効果との競合により、散乱・爆発・ソリトンなど様々な大域挙動を示す。授業は講義形式で進め、まず3つの典型的な解とその解析手法をペアとして順に紹介し、最後に異なる解の関係や分類について考察する。項目としては
 1. 概説
 2. 初期値問題と解の爆発
 3. 変分法と基底状態ソリトン
 4. 時空評価と散乱理論
 5. 時空大域挙動の分類の順で講義する。ただし、出席者の理解度や要望、及び最新の研究の進展によっては多少変更する可能性がある。
- * 談話会： 6月29日（月） 16：00～
「 L^2 臨界 KdV 方程式のソリトン近傍ダイナミクス」
- * 場所： 川井ホール