

集中講義

「応用数理特選 A」

「応用数理特論 C（修）」

「応用数理特殊講義 G II（博）」

太田 雅人 講師
(東京理科大学 准教授)

- * 期間： 6月26日（火）～ 6月29日（金）
- * 時間： 15：00～18：00
- * 講義題目：「非線形シュレディンガー方程式の定在波解の安定性解析」
- * 内容：

非線形シュレディンガー方程式の定在波解の軌道安定性と不安定性に関する基本的な結果とその証明を解説する。
講義の大まかな流れは以下の通り。

 1. 非線形シュレディンガー方程式の概説（初期値問題の適切性、保存則など）
 2. 定在波解の存在と軌道安定性
 3. 定在波解の不安定性（リアプノフ関数の方法）
 4. 定在波解の不安定性（線形不安定性の方法）
- * 談話会： 6月25日（月） 16：00～
「半線形発展方程式に対する splitting method の誤差評価」
- * 場所： 川井ホール