

集中講義

「非線形解析学特選」

「数学総合講義G（修）」

「解析学特殊講義GⅡ（博）」

儀我 美一 講師
(東京大学 教授)

- * 期間： 12月 1日（火）～ 12月 4日（金）
- * 時間： 15：00～18：00
- * 講義題目：「有界関数の空間におけるナビエ・ストークス方程式とその応用」
- * 内容：熱伝導方程式について有界関数の空間での基本的事項を復習したあと、ストークス方程式についての同様の解析を行う。具体的な内容は次のとおりである。

1. 熱伝導方程式の平滑化効果	3. 許容領域の例
1.1 全空間の場合	3.1 有界領域
1.2 半空間の場合	3.2 外部領域
1.3 一般の領域の場合 — ふくらまし法	3.3 セクター状領域
1.4 有界振動セミノルムによる改良	4. ナビエ・ストークス方程式への応用
2. ストークス方程式の平滑化効果	4.1 平滑化効果の新しい評価
2.1 半空間の場合	4.2 有界関数の空間での解の構成と評価
2.2 ふくらまし法	4.3 幾何学的非爆発条件のふくらまし法による証明
2.3 ストークス圧力の評価と許容領域	
2.4 有界振動セミノルムによる改良	
- * 談話会： 11月30日（月） 16：00～
「曲面のクリスタライン曲率流に対する等高面法」
- * 場所： 川井ホール