

2001 年度解析学 XD・スペクトル理論の講義内容

河東泰之 (かわひがしやすゆき)

数理科学研究棟 323 号室 (電話 5465-7078)

e-mail: yasuyuki@ms.u-tokyo.ac.jp

<http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/~yasuyuki/>

この講義は 4 年生, 大学院生を対象にしており, 前期の解析学 VII・関数解析学の続きにあたるものです. 毎週水曜日の 10:40~12:10 に, 数理科学研究棟の 126 号室で講義を行います.

予備知識として仮定するのは, 前期の解析学 VII・関数解析学の内容, すなわち, Banach 空間, Hilbert 空間の定義と基本的な性質, Hilbert 空間上の有界線形作用素の性質 (スペクトル分解まで) です. これらの話題の続きとして, この授業では, 一様有界性原理, 開写像定理, 閉グラフ定理, Hahn-Banach の定理, 弱収束, 非有界作用素, 非有界自己共役作用素のスペクトル分解などを扱います.

なお, 中国, 九州, ドイツ出張のため, 10 月 17 日, 11 月 7 日, 12 月 12 日は休講です.