

氏名： 下村 明洋

分野名： 関数解析・実解析，微分方程式

キーワード： 解析学，関数解析，フーリエ解析，偏微分方程式

現在の研究概要：

関数解析や実解析等を用いた発展方程式論や関数方程式論の分野に関心があります．例えば，古典場の時間発展に関連する偏微分方程式の解の時間発展の研究を行なった事があります．その古典場に対応する量子場の時間発展にも関心があります．ヒルベルト空間上の自己共役作用素のスペクトル理論を用いて，偏微分作用素のスペクトルに関する研究を行った事もあります．

学生への要望とアドバイス：

大学院では，自分自身で学習・研究計画を考えて，情報収集等も含めて興味深い研究課題を模索し，解決しようという能動的な姿勢が大切だと思います．ただ，これは「ひとりよがり」という事とは違います．また，学習・研究内容について他の人に日本語で（言葉で）正確に説明や対話する能力を養う事も重要です．ルベーグ積分論，フーリエ解析，関数解析，スペクトル理論，実解析の基礎等を理解している事が望まれます．これまでに，私を指導教員として修士課程を修了した人は複数名いますが，博士課程を修了した人はいません．健康には気を付けて下さい．