

■ 統計解析研究室 担当教員：教授 佐藤 豊、教授 島川 陽一

統計解析研究室では、世の中にあふれているデータを統計学的なアプローチで解き明かすことを目的として研究を行います。次年度の研究テーマとしては、金融市場で売買されている商品データの解析を考えています。

また金融商品に限らず自身が興味のあるデータでも構いません。

例を挙げると 2018年度はスポーツ系データ、また 2023 年度は文学作品データの解析を行った学生もいました。

研究方法としては統計的なモデルを作り過去のデータを用いて解析し、自分で考えたモデルがデータの性質を的確に表しているのか粘り強く検証していきます。その過程でデータが表している性質を読み解く面白さを経験することができます。データ分析には統計解析ソフトウェアを用いて行いますのでそれらを使うことにアレルギーのない学生が向いています。

■ 数理解析研究室 担当教員：講師 中屋敷 亮太、教授 川村 春美

数理解析研究室では、身の回りの自然現象や社会現象について、数学的あるいは統計学的にアプローチして解析することを目的とした研究室です。自分の好きなことや興味をもとに、様々な現象に対して、数学的あるいは統計学的なアプローチで探求し、別の視点から自身の興味に深く関わることを目指します。（（例）数学的に美味しい唐揚げを作るには？）

それらを踏まえて本研究室では、工学分野において重要な研究課題の一つである「最適制御」のような問題を最終的な目標として掲げます。そのために、興味のある分野に関する調べ学習をベースとして、基礎学習を取り入れながら教員と一緒に研究活動を行うため、コミュニケーションを取りながら根気よく「好き」を追求できる学生が向いています。

