

■ 地球物理学研究室 担当教員：教授 伊藤 光雅

地球物理学研究室では、地球物理学、物理教育学、教育工学、比較教育学に関する研究を行っている。詳細は下述する次年度研究テーマを参照のこと。海外教育機関との共同研究も実施しているので、海外に出向いて研究することに興味のある学生も歓迎する。また、高専で得た専門知識を生かし、理数系の教員になることを志す学生も歓迎する。

■ 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2019年度はシラバス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。

■ 理論物理学研究室 担当教員：准教授 真島裕樹、教授 山野邊基雄

自然現象のダイナミクスを、数学を用いて研究しています。所属する学生には、研究活動を通して、以下の能力を身に付けてもらうことを目標にしています：

- ・物理・工学分野の専門書の読み方（計算の仕方を含む）、
- ・科学・技術文書の書き方、
- ・発表の仕方（含 プレゼン資料の作り方）。

理解できなくてもすぐにあきらめない人、議論をすることを恐れない人、困ったときに相談ができる人を求めています。すべての学科の学生を受け入れ可能ですが、本研究室を希望する学生は、必ず所属する学科の学科長に確認をとってください。

