

精密計測加工学研究室（松原研）

教授：松原厚 講師：Anthony Beaucamp 助教：河野大輔

技術専門員：山路伊和夫 秘書：大前有貴子

M2：5名 M1：5名 B4：4名？

キーワード：加工，制御工学，計測学，振動，設計，機械，ものづくり，シミュレーション，デザイン

工作機械を対象とした研究内容

工作機械は、機械を生み出す機械、マザーマシンと呼ばれています。工作機械の分野において、日本は世界でもトップクラスに位置しています。松原研では、工作機械を対象として加工，計測，制御，設計に関する研究を行っています。

加工・計測

マイクロメートルの精度を実現する高精度加工，5軸制御工作機械の運動精度を測定するための新しい測定法の考案，工作機械の熱変位の制御などを目指しています。

制御・設計

企業と共同で新しい工作機械を提案，設計しています。工作機械での実機実験を行いながら，制御法，加工法，設計指針の確立を目指しています。



工作機械搬入の様子

活動方針

松原研は自学自習を重んじる研究室です。研究方針は先生と話し合っ決めて決めますが，研究の大部分が学生の裁量に任せられます。月ごとの研究会や学会発表（平均年1回以上）を目標に研究に取り組んでいます。研究会は週1回2時間程度と月1回3時間があります。

学生の雰囲気

基本的には自由にいろいろやっています。研究一筋の人もいれば，バイトや課外活動などに取り組んでいる人もいます。スポーツイベントに参加したり，旅行に行ってみたりと，研究以外の活動にも積極的に取り組んでいます。

こんな人に向いています……

- ・ ものづくり・デザインが好きな人 : 加工機，工具があるのでなんでも作れます！
- ・ 機械系っぽいことがやりたい人 : 物理工学科で機械を扱う研究室は実は少ない！
- ・ 工作機械の世界最先端の研究をしたい人 : 毎年，国際会議で発表するチャンスもあり！
- ・ スポーツが好きな人 : 研究室対抗の球技大会に参加しています！！