

## レーザー制御とその応用に関する研究

### 研究内容

- **レーザー周波数の安定化の研究**  
キーワード:長さ制御、温度制御、(サーボ制御)
- **結露しないコンパクトな温度制御システムの開発**  
キーワード:温度制御、熱設計、真空技術、Blue-ray光源
- **体験型物理教材の開発・評価**  
キーワード:加速度センサ(Wiiremoto)、プログラミング
- **物理教材の開発**  
キーワード:光学、力学、ロボット分野
- **ヒトを支援するメカの開発(にも興味があります)**  
キーワード:農作業分野、医療分野

本研究室は、実験系の研究室です。**物作りに興味がある、好きだという学生**にはマッチした研究室です。

河野研究室   メカセンター4階405、  
2階206

### 研究室のモットー

#### 主体性と協調性を養おう!

2010年4月からスタートした新しい研究室です。大学では自由な時間が多く、自分が中心となり色々な事に挑戦できます。また、数多くの学生や教職員が共に学び、研究する場所です。このような多くの人と接する機会のある場所で、理工系の勉強・研究を通し、主体性と協調性を養おう。

### 本研究の応用例

基礎学問(たとえば、物質の二重性、波動性の検証)から産業界(次世代原子時計)における幅広い分野に応用されている。