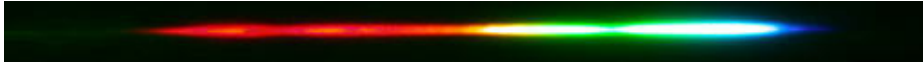


物理工学 EP Research Opportunities for Undergraduates (ROUTE)テーマ一覧

2021 春

| 研究室 | 募集人数 | テーマ名 | テーマ概要 |
|---------|------|-----------------------|--|
| 洪・赤松研究室 | 1名程度 | レーザーによる超精密制御・計測に関する研究 | <p>CD や DVD などにも使われるぐらい身近にあるレーザーですが、最先端科学においても主力として様々な場面で使われています。最近でいえば重力波の観測には超精密に制御されたレーザーが使われています。その他、レーザーを用いて原子や微小物質を自在に操り量子力学的な運動制御を行ったり、また原子分子の状態を精密に計測することで標準理論の検証などにも用いられています。このようなレーザーの可能性をより引き出すような研究を行います。</p> <p>具体的にはレーザーによる原子・分子やナノ粒子の運動制御、光周波数コム製作や超精密レーザーシステムの開発など、興味に応じて研究内容を相談して決めます。</p>  |

- ※ 希望する研究室を幾つか挙げてください。ただし取り組むテーマは1名当たり1つのみです。
- ※ 希望者多数の場合は、各研究室で面接などを通じた選考を行います。
- ※ ROUTE プロジェクトの実施期間は半期ごとを想定しています。延長などに関しては随時教員と相談してください。
- ※ ROUTE と研究室配属は関係ありません。