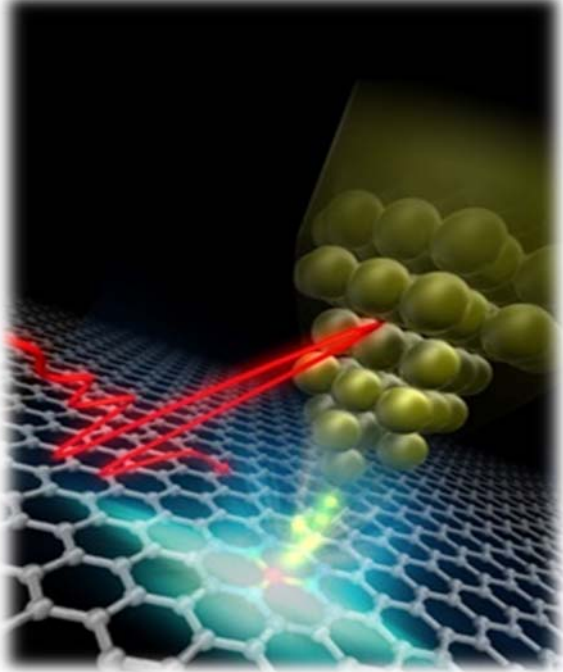


## 物理工学 EP Research Opportunities for Undergraduates (ROUTE)テーマ一覧

2017 春

研究室	募集人数	テーマ名	テーマ概要
武田・片山研究室	1名程度	ナノスケールの物質をフェムト秒で制御する	<p>走査型トンネル顕微鏡 (STM) と呼ばれる顕微鏡と強いテラヘルツ (<math>10^{12}</math> Hz) 電磁波を利用すると、ナノスケール (<math>1\text{ nm}=10^{-9}\text{ m}</math>) の物質や電子状態を超高速でコントロールすることが可能になります。本プロジェクトでは、このような系を利用して、ナノ加工や化学反応、発光、散乱等を高速かつ自在に制御することで、新しいデバイスや反応の基本原理を明らかにすることを目指します。</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夏休み、春休みを想定しています。延長などに関しては随時教員と相談してください。