

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
島津研究室	1名程度	微細半導体デバイス（半導体素子）の作製技術と伝導特性の研究	以下のテーマから選択して研究を行う。 (1) 層状半導体を使って微細デバイスを作るための、プラズマを使った試料加工方法を研究し、試料作製を行う。 (2) 高電圧下で 1nA 以下までの微小電流を精度よく測定するための電子回路を設計し製作する。製作した回路を使って、微細半導体デバイスの特性を測定する。

※ 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。