

## スマートマテリアルを用いた デバイスの設計

圧電材料、磁歪材料のように力を電気や磁気に変える材料を使ったデバイスの設計およびデバイスの力学的・電磁気学的特性評価に関する研究をしています。特に、身の回りの力（振動、衝撃、風力等）から電気を生み出す環境発電の研究に力を入れており、外部電源なしで駆動するデバイスの設計を目指しています。



**キーワード** 磁歪材料、圧電材料、環境発電

**分野** 材料力学、電磁気学