

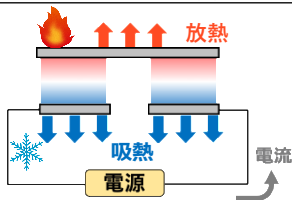
# 電気を熱に変換してみよう！

## エネルギー材料研究室

(研究テーマ: 熱電変換材料・熱電変換素子の研究)

(場所: 機械・建設1号棟 1階 ラウンジ)

指導教員: 武田 雅敏教授, 馬場 将亮准教授  
1回あたりの説明所要時間 5分



### ペルチェ効果って何？

2種類の材料間に電気を流すことで発熱反応・吸熱反応が発生する現象

### メリット

電気から温度差を発生できることによりコンプレッサーなどの冷却媒体の代用に用いることができます

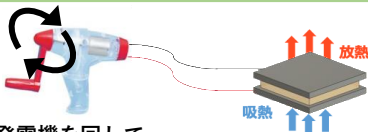


CPU冷却装置

### どこで使われているの？

コンプレッサーを使用しないCPU冷却装置や静音性のある冷蔵庫などに搭載されています

実際に体験してみよう！



1. 発電機を回して電気を流す

2. ペルチェ素子に電気が流れて温度差が発生する