

# 熱電材料が創るクリーンな未来

— 体温の熱や排熱から電気を作る! —

展示番号17: 1号館2F 特設展示「物理で切り拓く先端材料」

応用物理学専攻 機能結晶学分野

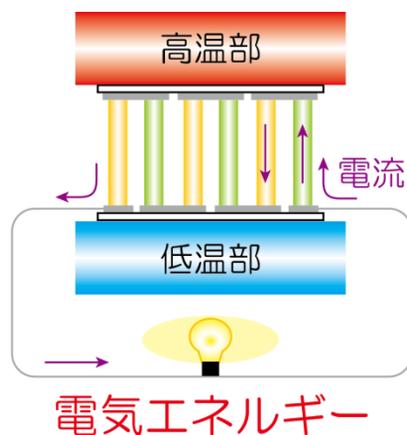
研究スタッフ: 宮崎讓 教授、林慶 准教授、高松智寿 助教

たくさんの熱エネルギーが  
捨てられているのね

電気エネルギーを取り出す  
ことができれば...

熱電発電は、地球温暖化ガスを放出せず、振動や騒音もないクリーンな発電技術です。自動車のエンジンなどの熱源に熱電材料をくっつけると電気を取り出すことができます。私たちの目標は、ナノテクノロジーを駆使して高性能の熱電材料を作り、クリーンな未来を実現することです。体温発電の模擬実験を通して熱電発電の仕組みの説明、そして環境に優しい熱電材料の研究成果を紹介していますので、ぜひ見に来て下さい。

## 熱電発電



## 研究成果

