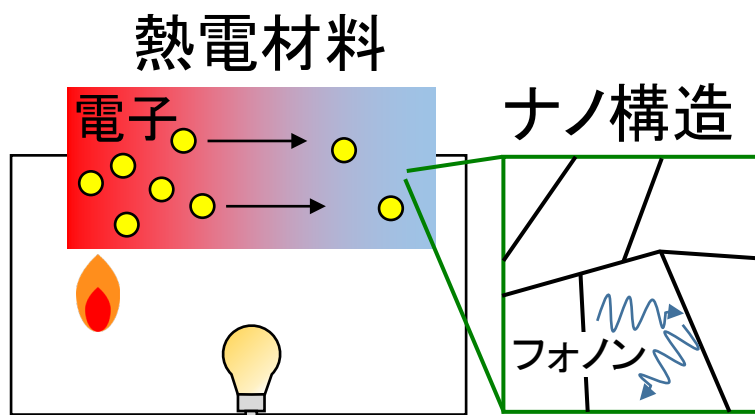


# 環境負荷の小さい半導体で廃熱を電気に変換する材料開発

熱を電気に変換することができる熱電材料は微小な領域の熱を利用して電気を生み出すことができ、IoTの電源などへの利用が期待されています。様々な場面で利用するためには、環境負荷の小さい材料を用いる必要があります。

資源豊富な半導体にナノ構造を組み合わせて高性能な熱電材料の開発を行っています。



キーワード

熱電変換、半導体、ナノ構造、IoT

分野

電気電子材料、半導体工学、応用物性