

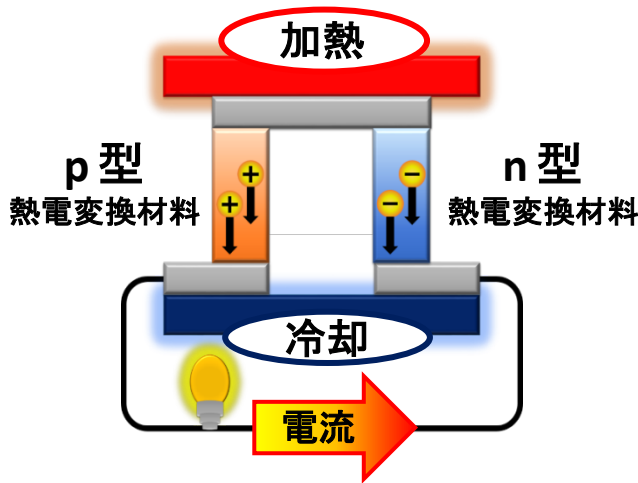
# 熱電変換材料を創ってみよう！

熱電変換とは？

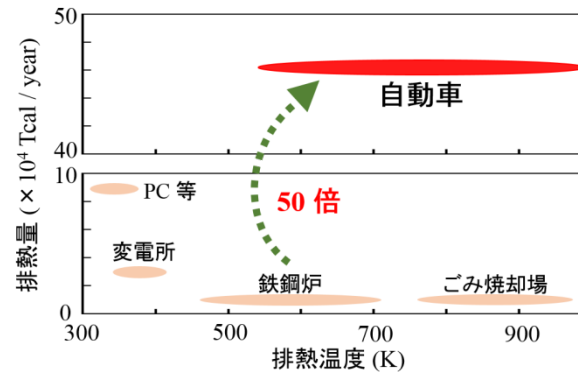


熱から電気を生み出すこと

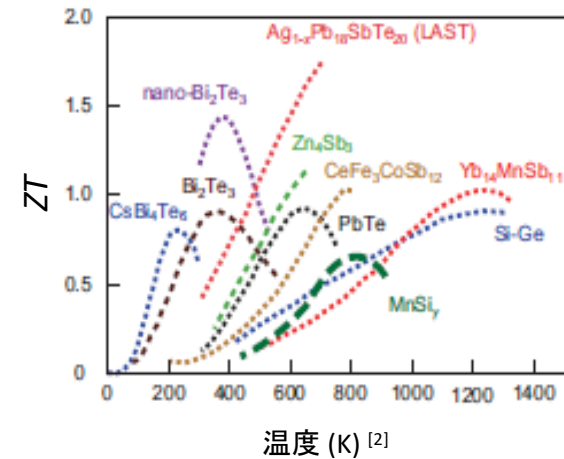
- ・自動車排熱などの様々な排熱を電気へ変換
- ・二酸化炭素を排出しないクリーンな発電が可能
- ・省エネルギー化と地球温暖化防止に貢献



π型熱電発電モジュール



日本における主な排熱源とその排熱量<sup>[1]</sup>  
 [1] 科学技術動向 2008 9月号.



熱電変換材料の性能  
 (ZTが大きいほど高性能)  
 [2] J. R. Sootsman et al,  
 Angew Chem. Int. Ed., 48 (2009) 8616..

高性能な熱電変換材料の創製にチャレンジしよう！

担当：宮崎讓教授，林慶准教授，●高松智寿助教， 受入人数：2名  
 実施時期：第2 Semester， 場所：電気系1号館351室  
 連絡先：022-795-7971， E-mail：t.takamatsu@crystal.apph.tohoku.ac.jp