

身近な熱を使った温度差発電

Generation of electrical energy using Peltier effect

*西川 昂¹、*笠木 翔太¹、*新原 大翔¹

*Kou Nishikawa¹, *Shota Kasagi¹, *Hiroto Niihara¹

1. 福井県立若狭高等学校

1. Fukui Prefectural Wakasa High School

現在日本ではエネルギー自給率が低いことや化石燃料の将来的な枯渇などの様々な問題を抱えており、再生可能エネルギーの導入が進められている。そこで私達は、ペルチェ効果を用いて身近なところにあるものから出ている排熱を使って発電することによってこの問題を解決できるのではないかと考えた。今回は浴槽のお湯に着目して実験を行った。だが、本研究で使うペルチェ素子ではあまり十分な電力を得ることができないので、効率よく発電できる方法やまた他にも活用できる場所を考えることにした。

キーワード：温度差発電、ペルチェ素子

Keywords: Temperature difference power generation, Peltier element