

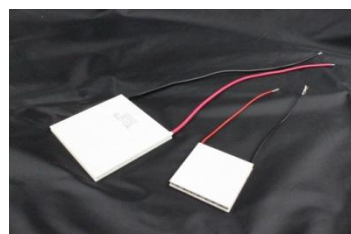
熱電変換モジュールの評価

発電モジュールの性能評価を始め、ペルチェモジュールの評価、熱流測定など、熱電変換モジュールの評価技術全般の開発に取り組んでいます

目的・背景

廃熱利用、エネルギーハーベスティングの手段として熱電変換技術への期待が高まっており、信頼性の高いモジュール評価技術が求められています。

KRIではこれまで培ってきた熱電変換材料の評価技術をベースに、モジュール評価技術の開発に取り組んでいます。

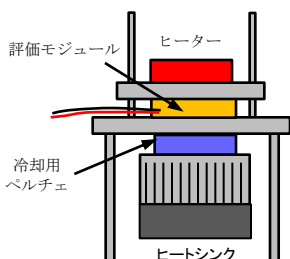
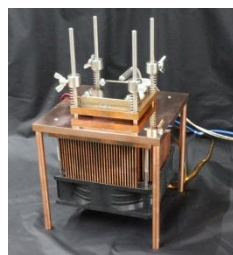


本技術の特徴

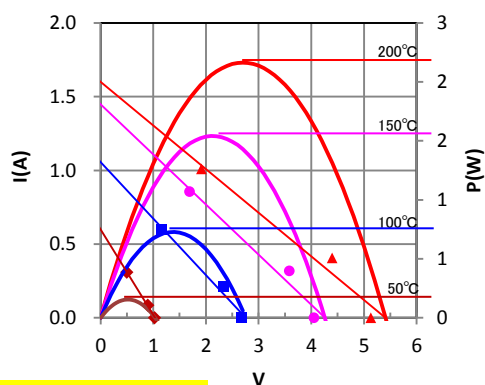
独自に開発した評価装置により、発電モジュールの性能評価が可能です。

- 温度範囲：室温～200℃
- 評価項目：出力、起電力、電流、内部抵抗

評価治具



出力特性の測定データの例



以下の評価をご希望の場合もご相談下さい。

- ・上記以外の温度範囲の測定
- ・エネルギー変換効率の測定
- ・ペルチェモジュールの性能評価

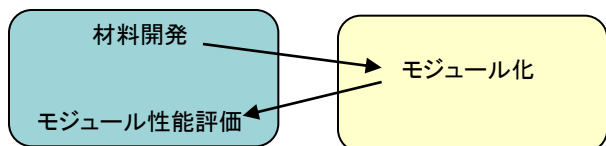
KRIからのご提案

KRIは熱電変換全般についてサポートが可能です。お客様の得意分野と合わせたスピーディな製品開発をご提案します。

(例1)

KRI

お客様



(例2)

KRI

お客様

