

平成28年度採択 単一の測定装置による熱電3物性値の 同時計測可能な方法の開発

オザワ科学株式会社（愛知県）主たる技術：測定計測

熱電変換材料の熱電3物性を同時に計測可能な方法(技術)を開発

- ・熱電3物性計測用センサの開発
- ・熱電3物性同時計測システム(装置)の構築

研究開発の成果

■ 熱電3物性計測用センサの開発

- ・室温付近(RT)～高温域(500℃)で計測が可能
- ・電気抵抗率、ゼーベック係数、熱拡散率の計測が可能
- ・試料に特別な前処理が不要で、測定用プローブを試料に接触させるだけで計測が可能

■ 熱電3物性同時計測システム(装置)の構築

- ・熱電変換材料の「性能指数Z」を『短時間』且つ『簡易的』に計測が可能
- ・熱電3物性の熱流方向及び電気伝搬方向が全て同じ方向(試料面方向)で計測が可能
- ・各種雰囲気下での測定が可能
- ・試料をセッティング後、簡単な操作で希望の温度域帯の熱電3物性を自動で計測が可能



研究体制

公益財団法人科学技術交流財団

オザワ科学株式会社、名古屋大学、産業技術総合研究所、株式会社 豊田中央研究所、三菱マテリアル株式会社、中部大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：技術本部 小川 清

E-mail : k-ogawa@ozawasc.co.jp

電話番号 : 052-882-1399