

熱電特性評価装置

Thermoelectric characteristics evaluation equipment

MODEL OZMA-1



業界初

3つの熱電物性測定を1台の装置で実現

電気抵抗率

ゼーベック係数

熱拡散率

単一試料で簡単操作かつ短時間で測定

熱電変換材料の評価作業の効率化を促進

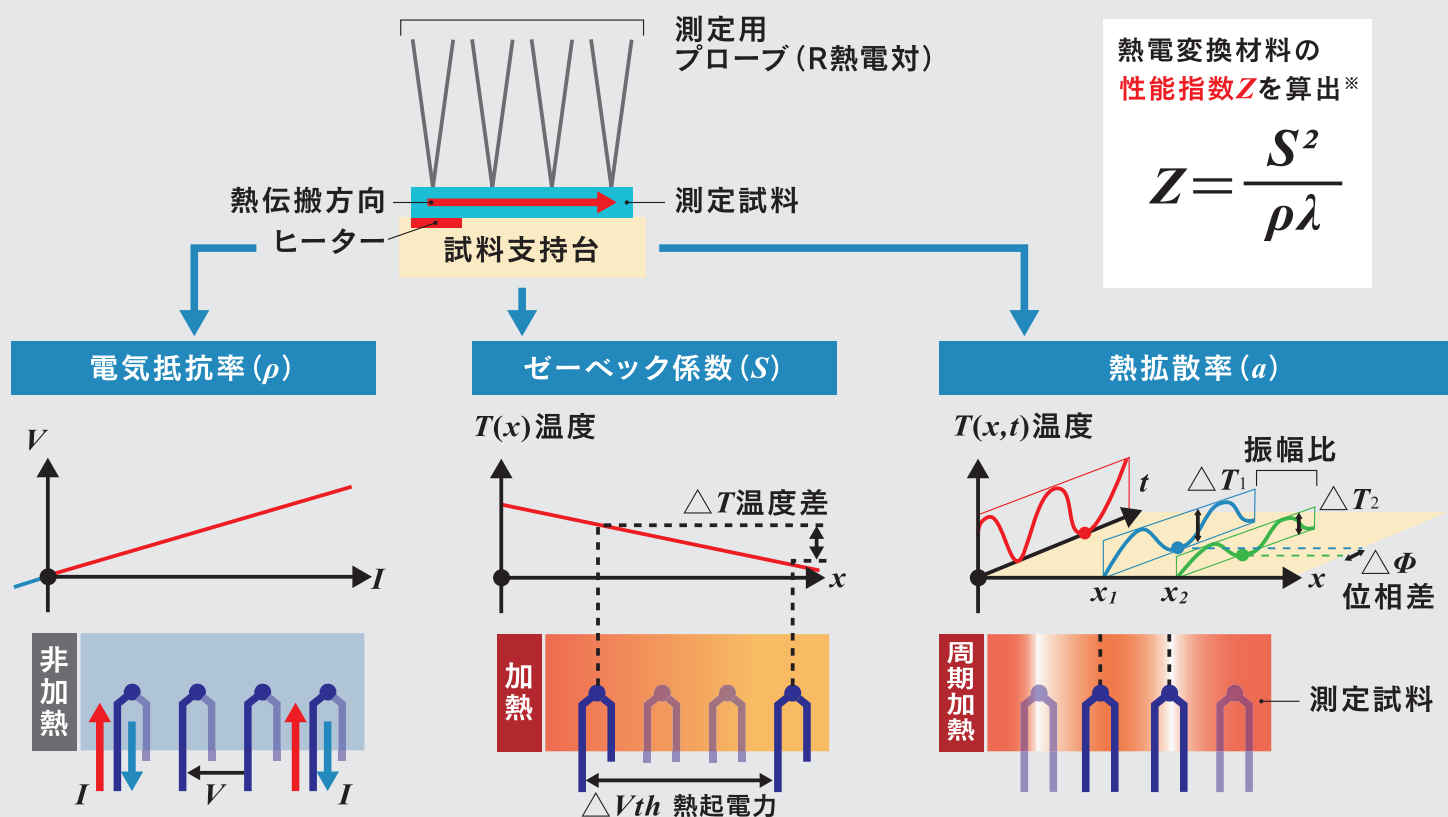
本製品は、経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業の補助を受けて製品化しました。

研究実施機関：オザワ科学株式会社、国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所

Feature 特徴

- 1台で電気抵抗率、ゼーベック係数、熱拡散率を測定可能、さらに熱伝搬方向と電流方向が同一
- 1mm以下の薄板試料に測定用プローブを接触させるだけで前処理は不要
- 大気・真空及び各種ガス雰囲気下で、室温付近～900℃の広い温度範囲に対応
- 専用の計測プログラムで操作・解析も簡単

Measurement image 測定イメージ



Accuracy 精度

【測定条件】室温大気下にて繰り返し5回測定

物性値	電気抵抗率 ρ	ゼーベック係数 S	熱拡散率 a
材料名	ニッケル (Ni)	SRM3452	ジルコニア (ZrO ₂)
試料厚さ (mm)	0.3	2.5	0.5
平均値と参照値との差 (%)	0.1	13.3	-3.8
繰り返し精度 (変動係数) (%)	0.5	2.0	0.6

Contact

お問い合わせ



オザワ科学株式会社

〒467-0876 愛知県名古屋市長区瑞穂区亀城町5-41
本社分室 技術本部 ものづくり課

OZMA-1の詳細はウェブサイトをご覧ください
https://www.ozawasc.co.jp/company/business/#original_ttl

TEL 052-882-1399

FAX 052-882-1433

Email tec-mftdiv@ozawasc.co.jpURL <https://www.ozawasc.co.jp/>