

## [ 優 良 賞 ] 熱物性顕微鏡「サーマルマイクロスコープ」

株式会社 ベテル

〒315-0021 茨城県石岡市荒金3-11

TEL.0299(23)7411

独立行政法人 産業技術総合研究所計測標準研究部門

〒305-8563 茨城県つくば市梅園1-1-1 中央第3

TEL.029(861)4394



従来困難であったマイクロスケールの微小な領域の熱物性値を非接触かつ定量的測定を可能にしたことにより、空間分解能が $10\mu\text{m}$ で数百 $\mu\text{m}$ スケールの微小領域内の熱物性値分布を測定し、2次元および3次元グラフィックスで表現できる装置。

測定対象はコーティング材料、傾斜機能材料、複合材料、さらには微小サイズの素材などがあり、これらの熱物性値の直接測定および分布測定ができる。

半導体材料やファインセラミック素材の開発や製品の品質評価、接合部断面の熱物性評価、遮蔽コーティングに用いられる機能性材料の開発や品質評価などの分野における利用が見込まれる。産業技術総合研究所との共同開発により製品化。