

ナノ熱分析



中別府 修 工学部 機械工学科 ミクロ熱工学研究室
 School of Science and Technology, Department of Mechanical Engineering
 Osamu Nakabeppu http://www.isc.meiji.ac.jp/~mte_lab/

<p>研究方針</p>	<p>研究の方針 ナノテクを導入した熱流体工学の新展開 走査型熱顕微鏡による半導体微小デバイスの熱的評価。 超高感度熱量計による代謝熱計測を通じた生体診断。 超高速熱分析による材料特性の評価。</p>	
<p>研究内容</p>	<p>微小なセンサ上にマイクログラム、ナノグラムという極微量な物質を乗せ、温度変化に伴う熱の出入りを調べる超高速、極微量な熱分析技術を開発しています。ナノテクノロジーで製造される物質の基本特性の計測、高分子の高速温度変化時の応答、極微量物質の同定に利用が期待されています。</p>	
<p>用途</p>	<p>微量試料の熱分析, 超高速熱分析</p>	
<p>関連画像</p>	<p style="text-align: center;">ナノ熱分析システム</p>	<p style="text-align: center;">インジウム7.2μgの融解・凝固</p>
<p>関連特許</p>	<p>微小熱分析用プローブおよび微小熱分析装置ならびに微小熱分析方法 微小熱量測定装置および微小熱量測定方法</p>	<p>特開2006-105935 特許第4851831号</p>
<p>キーワード</p>	<p>熱流体工学, ミクロ伝熱, MEMS</p>	



●お問合せ先●

明治大学 研究推進部 生田研究知財事務室

TEL: 044-934-7639 E-mail: tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

2014年6月改訂