

微小流路を内蔵したプレートからの放熱特性に関する研究



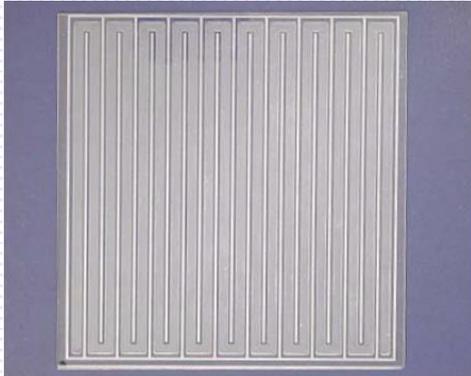
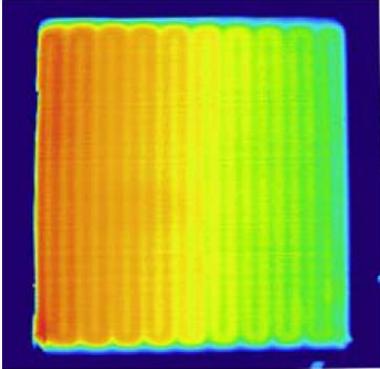
中別府 修

Osamu Nakabeppu

理工学部 機械工学科 ミクロ熱工学研究室

School of Science and Technology, Department of Mechanical Engineering

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>小型高性能化する機械や電子機器では、効果的に内部で発生する熱を外界へ捨て、最適な動作環境を維持する必要があります。内部で発生した熱を液体の流れに乗せて機械の筐体（ボディ外壁）へ輸送し、微小流路を内蔵した筐体プレートから大気へ放熱する技術の基礎研究を行っています。</p>	
<p>用途</p>	<p>機器の放熱対策</p>	
<p>関連画像</p>	 <p>液体流路を作成したアクリルプレート</p>	 <p>流入した温水から大気へ放熱する様子 (赤外線温度画像)</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 特開2006-105935 微小熱量測定装置および微小熱量測定方法 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