

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年6月25日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。  
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号:	2003000159	整理番号	10591	担当者:	片山 充子
表 題	マイクロデバイス用3次元構造物及びその製造方法				
技術分野	電気・電子	金属材料	食品・バイオ		
適応製品	電子デバイス用冷却フィン, マイクロモーター用冷却フィン, 活性表面基材				
目 的	本発明は, メソスケールの新規かつ優れた電熱性及び伝導性を有するマイクロデバイス用3次元構造物及びその実効ある具体的な製造方法, これによる電子素子用又はIC用冷却フィン, バイオ実験用活性表面基材を提供することにある。				
技術概要	本発明では, マイクロデバイス用3次元構造物を作成する方法として, 材料組織中にメソスケールの秩序あるパターンが自律的に形成される「自己組織化現象」と, ある組織部分だけを溶かして取り去ることのできる「選択化学エッチング法」を併用する。 この方法は, 他の方法に比べて省資源, 省エネルギー, 低コストであり, 大面積にわたって均一な規則性のある凹凸パターンが, 少ないプロセス数で短時間に作製でき, 高価な装置, 高度な取り扱い技術が不要である, などの利点を有する。 この方法により, メソスケールの冷却フィンが効率よく作製可能である。また, この表面を適材でコーティングすることにより, バイオ実験で有効な活性表面基材となるので, マイクロスケールのピンセット先端に好適な機能性材料にもなり得る。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。  
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな)					
氏 名					
会社名					
所 属		役 職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					

【申込み・問い合わせ先】



日本大学産官学連携知財センター ( NUBIC )

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@adm.nihon-u.ac.jp