

タイトル
セラミックスマイクロチューブ

技術分野 ■電機・電子 □機械・加工 ■情報・通信 □化学・薬品 □有機材料 ■無機材料 □金属材料 □輸送 □食品・バイオ □生活・文化 □土木・建築 □繊維・紙 □その他 ()	利用分野・適用製品 マイクロ材料、マイクロマシン	情報メモ 別添資料：■有 □無 サンプル：■有 □無 見学：□可 □不可 その他：サンプルは有償、 見学は別途ご相談下さい。
---	------------------------------------	--

目的・効果・特徴
膜の内部応力をチューブ形成に利用し、熱処理工程を省くことができる新規なセラミックスマイクロチューブおよび製造方法を提供する。

技術概要
セラミックスマイクロチューブの製造方法は、スパッタリング法などの物理的な手法によって、セラミック膜を除去しやすい、金属、プラスチック、半導体やアルカリハライド基板上に作製し、その後基板を除去し、熱処理工程を必要とせず膜の内部応力によって形成し、セラミックスマイクロチューブを得る。

主たる提供特許 特許番号：第3374176号 出願日：平成12(2000)年2月8日 発明の名称：セラミックスマイクロチューブの製造方法 特許権者：(独)産業技術総合研究所	関連特許番号
---	---------------

図・特記事項・その他

図1 マイクロチューブの形成過程

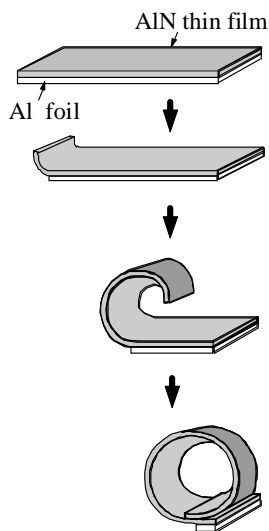


図2 マイクロチューブの光学顕微鏡写真

