

# マイクロビーム型MEMSセンサによる流体の熱伝導率測定

## 技術情報

- ・熱伝導率検出方法、並びに熱伝導率検出用センサ及び熱伝導率検出装置 (PCT/JP2009/066685)
- ・出願者: 国立大学法人 九州大学

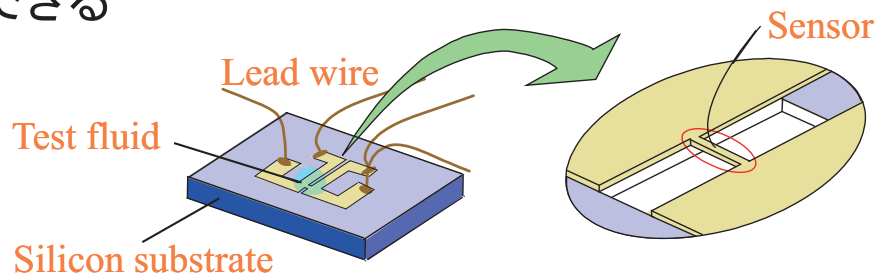
## ココがすごい!



センサ部が極微小のため、微量試料の熱伝導率を短時間・高精度で測定

## 技術概要

- ・センサ部が極微小 ( $50\text{nm} \times 0.5\mu\text{m} \times 5\mu\text{m}$  程度) であるため、測定に必要な試料量が数  $\mu\text{l}$  程度と非常に少ない
- ・定常測定法であり、極短時間で精度の高い測定が可能 (高い温度分解能は不要)
- ・MEMSセンサーのため、多量に安価に供給できる



### 【応用例・活用分野 等】

- ・微量試料の熱伝導率測定装置
- ・簡易熱伝導率計
- ・ガス濃度センサ (水素漏えい検知器)
- ・各種製造プロセスにおけるオンライン品質管理モニターシステム など

### 【企業様へのメッセージ】

- ・興味を持たれた方は、是非ご一報下さい。

## 連絡先

機関名: (株)産学連携機構九州 (九大TLO)

所在地: 福岡市東区箱崎6-10-1 九州大学ベンチャービジネスラボラトリ3階

担当部署: 知的財産部

電話番号: 092-643-9467

FAX: 092-642-4365

E-mail: home@k-uip.co.jp

HP: <http://www.k-uip.co.jp>