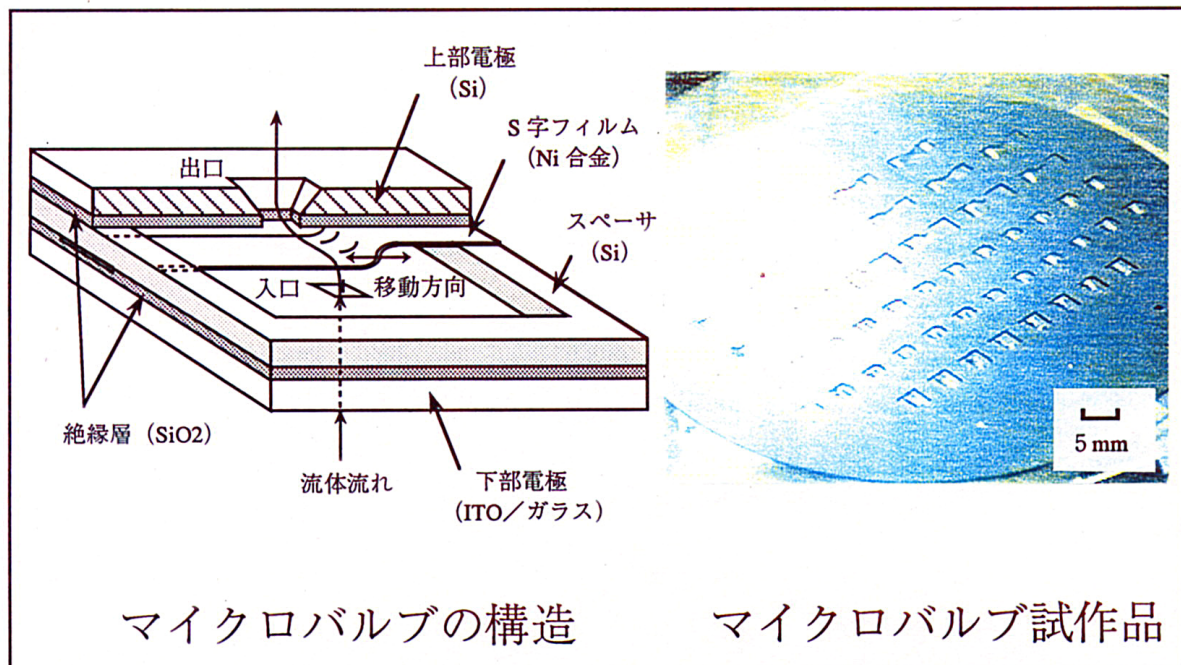


# 静電駆動マイクロバルブ



マイクロバルブの構造

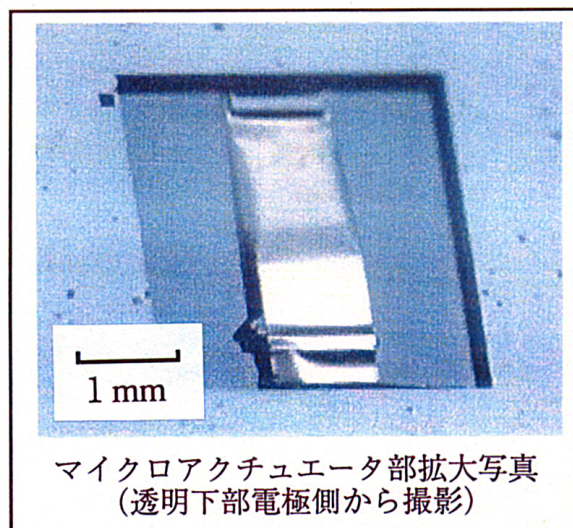
マイクロバルブ試作品

## ■研究概要

小型で高圧力大流量の流体操作が可能な静電駆動マイクロバルブの開発に成功した。

## ■特徴・性能

- ・ S 字形状フィルム静電駆動マイクロアクチュエータ搭載
- ・ バルブ変位量の大きい低圧力損失流路構造採用
- ・ 摺動部分のない高信頼性構造採用
  
- ・ サイズ：5 mm角、厚さ1.4mm
- ・ バルブ変位量：220  $\mu$  m



(株) 日立製作所

本研究は、工技院産技プロジェクトの一環として、NEDOから委託を受けた(財)マイクロマシンセンターの再委託業務として、(株)日立製作所が実施したものである。