

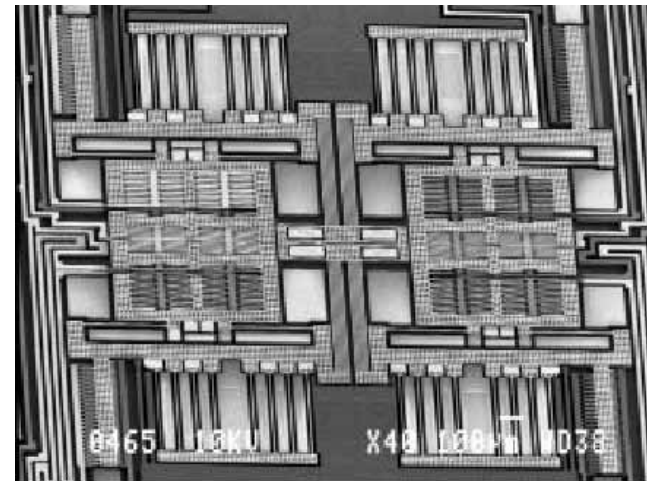
# 仙台発「MEMSパークコンソーシアム」

東北大学 工学研究科 江刺 正喜

2005/6/25

## MEMS (Micro Electro Mechanical Systems):

- ・多様な要素を集積化し高度な働きをする小形システム。
- ・光・機械・電気・材料などの異分野を融合。半導体微細加工技術で製作し、各種センサなど高付加価値基幹部品を供給。
- ・情報・通信(プリンタヘッド、ディスプレイ等)
- 自動車・家電(加速度センサ、ジャイロ等)
- 製造・検査(マスクレス露光機等)
- 医学・バイオ(カテーテル、検体検査等)
- 環境・防災(赤外線センサ等)
- その他、多分野へ応用。



トヨタZero Crown搭載振動ジャイロ

(トヨタ自動車で12年前から5年間東北大へ技術者を派遣して技術移転)



手作りによる20mmウェハプロセス用の安上がりな半導体設備

危険なガスは使わない、壊れる部分が少ない単純な装置、  
利用者 232名(25研究室)、設備の共用、全体の経験でリーダ育成