

# CMOS / MEMS集積化技術によるユビキタスマイクロセンシングシステムの開発

インテリジェントセンシングシステムリサーチセンター

助教授 高尾 英邦

## 目的

CMOS回路とMEMSデバイスの集積化技術を用い、高機能マイクロセンサによるユビキタスセンサネットワーク形成に向けた異種機能集積化デバイス技術、マイクロシステム化技術を開発する。

多機能センサ、ベースバンド信号処理回路、無線用高周波回路全てをモノリシックに集約した真のユビキタスマイクロセンシングシステム実現を目指す。

Versatile Sensors

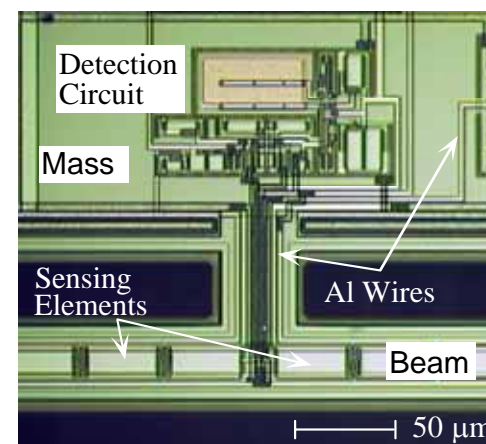
RF - CMOS

CMOS / MEMS Technology

Analog Processing

Communication

ユビキタスマイクロ集積センシングシステムの要素



CMOS/MEMS集積化構造の例

## H 1 8 年度計画

- ユビキタスマイクロセンシングシステムにむけた基本要素の開発と実証
  - 多機能センサに向けた信号処理/通信回路の検討
  - 異種機能デバイス集積化プロセス技術の確立