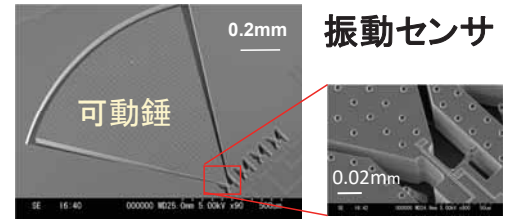
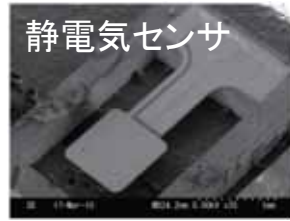


③ MEMS

MEMS (Micro Electro Mechanical System) とは？

Micro 微小
Electro 電気
Mechanical 機械
System システム



微細加工技術によって、センサ、駆動機構、電気回路を、シリコン基板やガラス基板、ポリマーシートなどの上にまとめて集積化したデバイス

特長と用途

- 小さい
- 軽い
- 値段が安い
- 電池が長持ち

用途の例：

- 携帯電話などの傾きを計る**加速度センサ**
- ドローンなどの姿勢変化を計る**ジャイロ**
- **圧力センサ**、**ガスセンサ**、**電力センサ**など

社会を見守るMEMSセンサー

(実証実験 2011,2012年)

- エネルギー消費見える化
- 見守り・安全モニタリング

コンビニ2000店舗に無線電流センサ16,000個(8個/店舗)と温湿度センサを設置。センサネットワークを構築し、電力消費の見える化により消費電力10%削減を達成。



電力モニタセンサ端末
(電池寿命 1年以上)

簡単に設置可能



ワイヤレス+インターネット



電力消費の
見える化



電力消費の無駄を発見し、室外機環境の改善や冷凍機更新によって省エネを実現