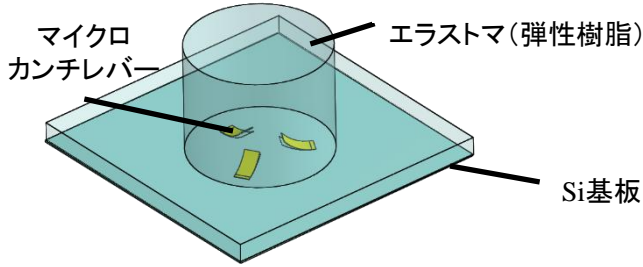


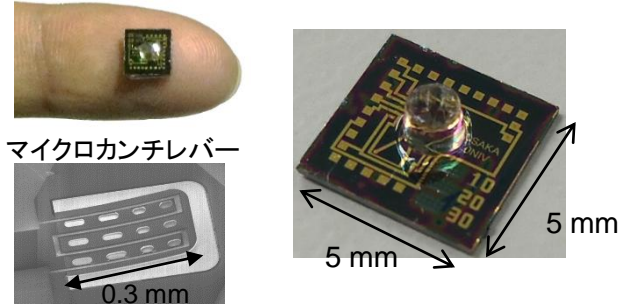
一つのセンサで冷温感・触感・見た目を含む質感を測る技術

センサの基本構造



Si表面MEMSプロセスにより作製したカンチレバー
→エラストマにより封止＝構造保護・柔軟な表面

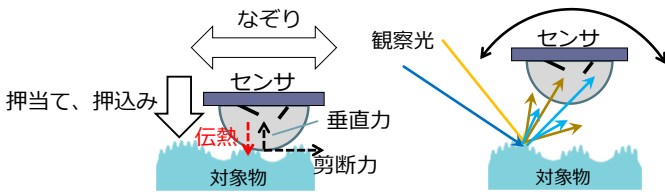
試作例



極小センサで多軸力・光・温度を検知可能
更なる小型化も可能

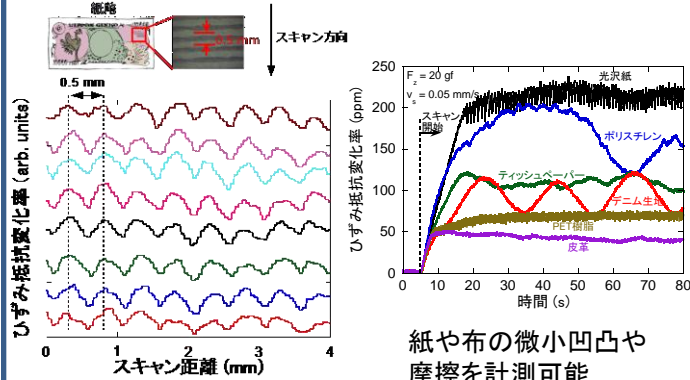
「アクティブ計測」による計測手法

押当てる・押込む・なぞる！ 照明や角度を変えて見る！



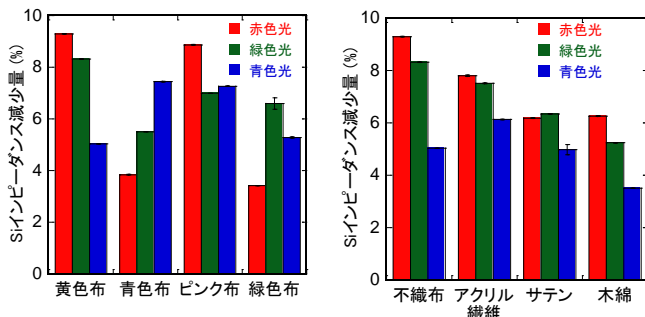
センサを能動的に駆動
→動きとセンサの複合的出力変化との相関関係から
対象物の情報を得る(人間の探索行動と同様)

触感の計測例(なぞり)



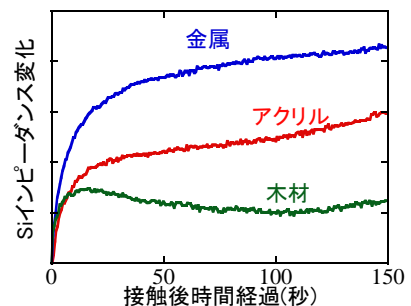
紙や布の微小凹凸や摩擦を計測可能

見た目の計測例



照射光の色とセンサ出力の関係により
布の色や材質による違いを計測可能

冷温感の計測例



押当てによる熱伝達の違いを計測可能