

電子機器工学

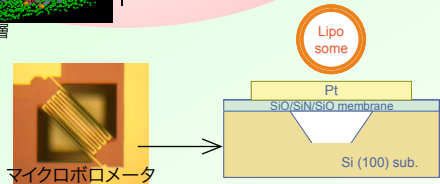
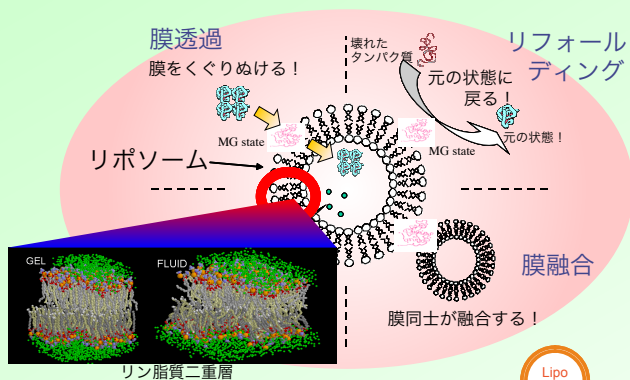
Laboratory of Electronics Device

優れた機能性材料・知能性材料と先端デバイス技術の融合による
新たな電子デバイス・システムの創成

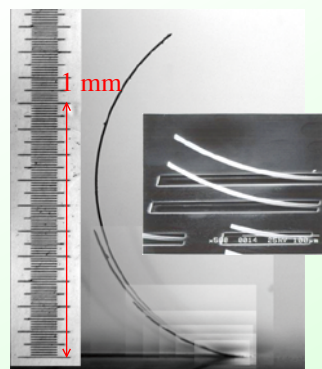
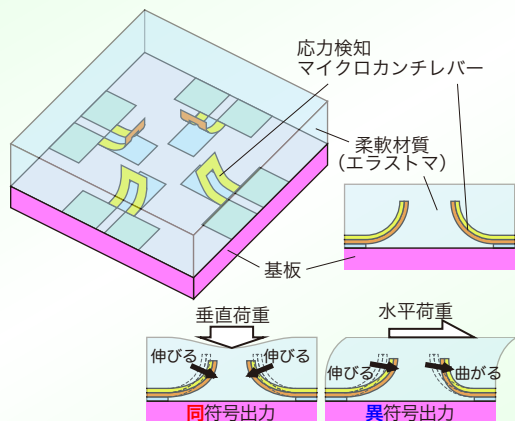
センサ工学



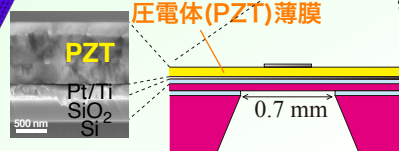
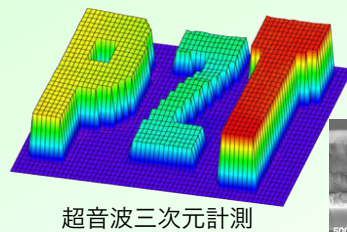
バイオ材料物理化学現象の検知： リポソーム人工細胞膜を用いた バイオセンシング・バイオセンサ



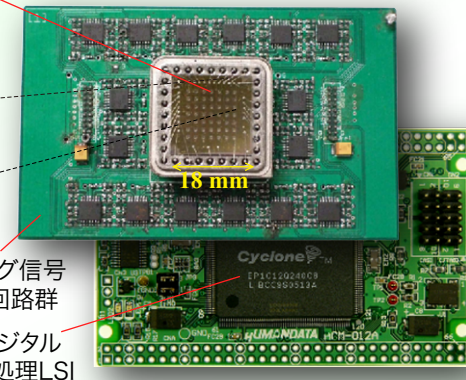
新たな検知原理による力覚・触覚センサ： マイクロカンチレバー型力センサ アレイ化・多軸センシングシステム



三次元計測用超音波センサ： 圧電型マイクロセンサアレイ リアルタイム計測・信号処理システム

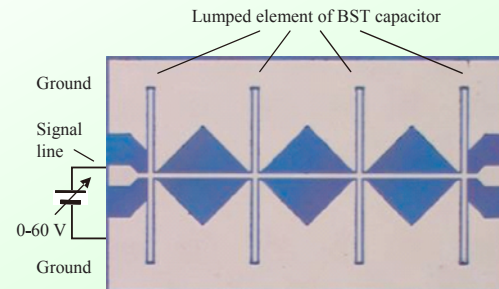
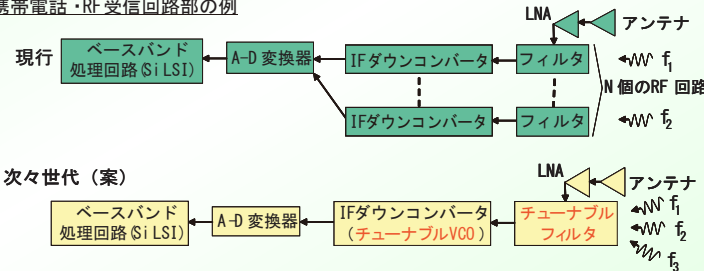


マイクロアレイセンサチップ



強誘電体薄膜を用いた新構造マイクロ波・ミリ波デバイス： BSTチューナブルデバイス

携帯電話・RF受信回路部の例



Si MOS LSI 一体化センサ集積回路： 新規動作原理CMOS LSI混載 赤外線集積センサシステム

