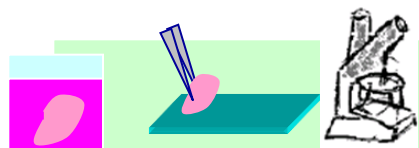


# 生体組織用音響インピーダンス顕微鏡の開発

生体組織を染色も切片加工もせずに直接観察できる顕微鏡。手術中の直接観察用プローブの開発が目標。

## 研究の背景

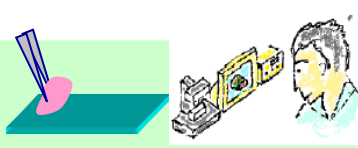
### 光学顕微鏡



染色 切片作成・固定 観察

染色に時間がかかる

### 音速顕微鏡



切片作成・固定 観察

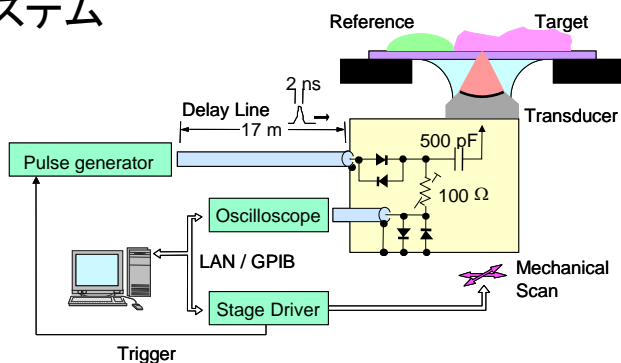
切片加工が面倒

### 音響インピーダンス顕微鏡

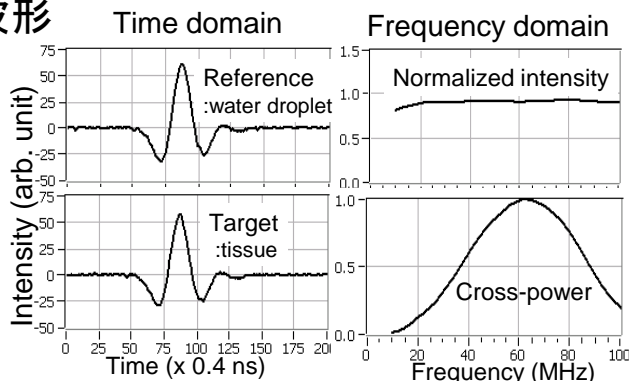


染色不要  
断面直接観察

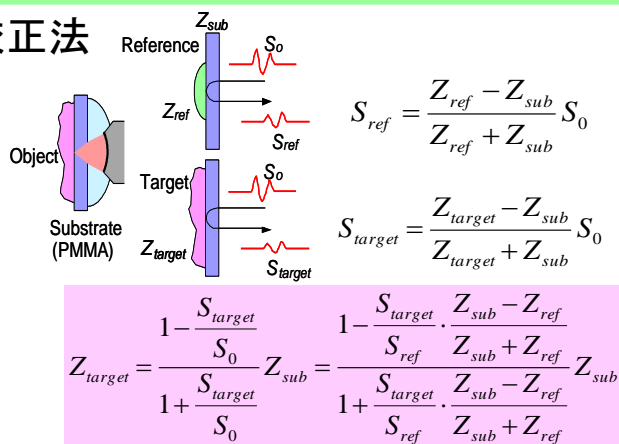
## システム



## 波形

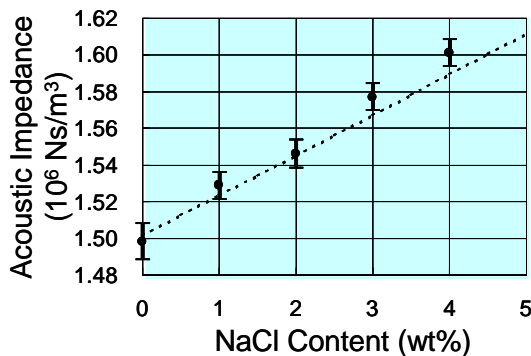


## 校正法



## 精度評価

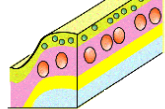
試料: 食塩水(0~5wt%)



## 生体組織観察

未成熟

試料: ラットの小脳皮質



分化

成熟

