

# マイクロマシン技術を用いた呼吸センサ

## 目標

研究室で実際に開発しているマイクロマシン技術を用いた呼吸センサ（空気の流れを検出）の作製・評価を通じて、医用情報科学分野の面白さを体感する。

## 学べること

- 呼吸デバイスの仕組み、作製技術
- センサ信号の取得
- データの信号処理, 解析技術

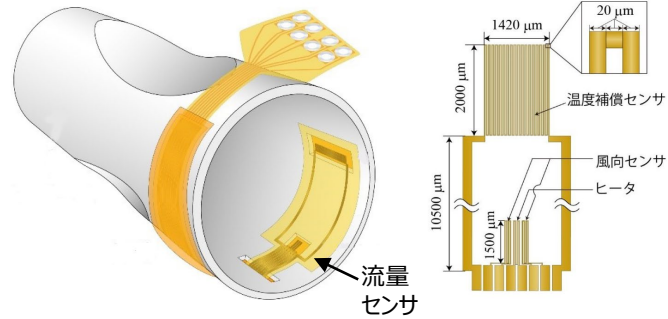
## 実施日・内容

- 実施日：7月28日～7月29日（2日間）
- 第1回（7月28日 13:00～16:30）
  - デバイスの仕組みを学ぶ
  - センサ作製
- 第2回（7月29日 13:00～16:30）
  - 実験、センサ評価
  - まとめ

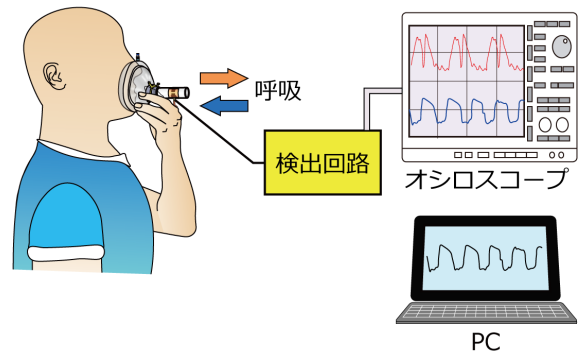
※ テキストなどの資料は、当日、必要に応じて配布、貸し出しを行います。

## 担当教員

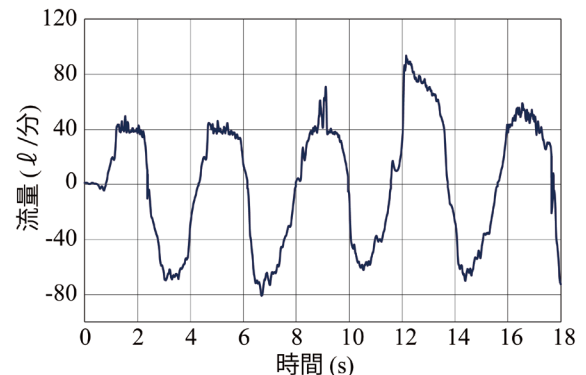
医用情報科学専攻 長谷川 義大



呼吸センサの概略図



呼吸センサデータの取得



取り込んだ呼吸波形の例