



# 小尾高史研究室

## 長寿社会を支える医療情報処理・画像処理技術

未来産業技術研究所 情報イノベーションコア  
社会情報流通基盤研究センター

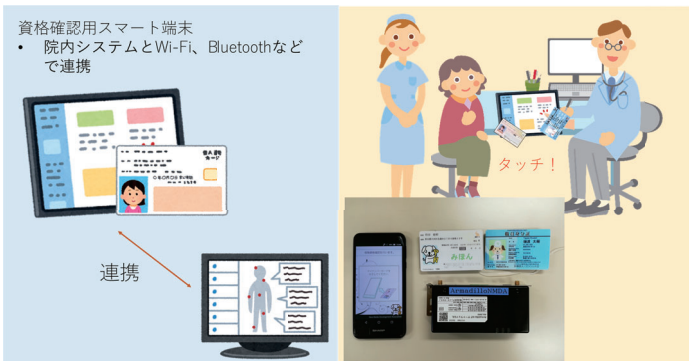
<http://www-obi.isl.titech.ac.jp>

- ・長寿健康社会を実現するための医用画像処理技術
- ・生涯にわたる医療健康情報の蓄積・利活用
- ・医療情報連携のための技術開発
- ・確実な本人確認を行うための社会インフラ構築

長寿健康社会を実現するため必要となる医用画像処理技術や医療情報解析技術の研究開発を行っています。

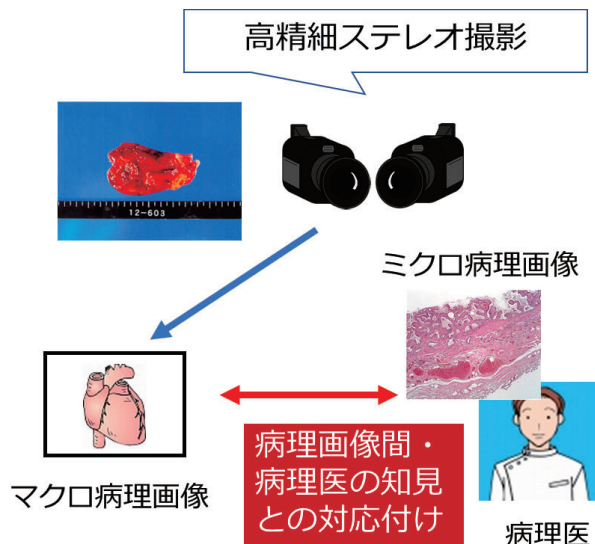
頭部PET装置やマルチスペクトル病理画像撮影装置などの新たな医用画像装置に必要な画像処理技術や、個人に適切な健康支援を行うためのクオリティデータに基づく医療データ解析技術などに取り組んでいます。

また、医療分野の情報化を促進するためのネットワーク技術や本人確認技術の開発を行っています。現在、医用分野で利用されているVPN技術や2020年から導入されるマイナンバーカードを利用したオンライン保険資格確認の実現に必要な認証技術は、本研究室の研究成果です。



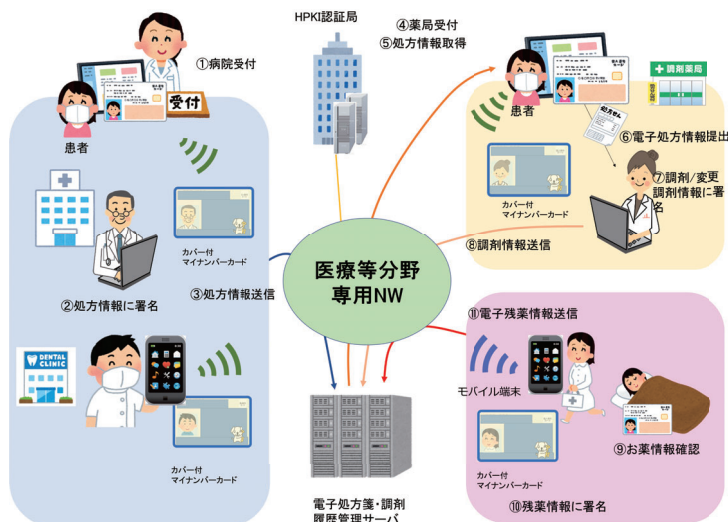
### 医療保険資格確認用スマート端末

- ・2020年に開始されるオンライン保険資格確認に対応
- ・診察室内での医師資格、患者確認にも利用可能
- ・遠隔診療の際の本人確認用端末としての利用も想定



### 高精細マクロ病理画像を用いた診断精度向上

- ・マクロ病理画像からの病理診断の実現
- ・病理顕微鏡画像と臓器マクロ画像の対応付け



### 薬剤処方・調剤適正化のための薬歴管理システム

- ・重複薬剤や処方薬剤の併用禁忌を防止
- ・在宅医療との組み合わせで適切な残薬管理を実現
- ・適正な調剤の実現による医療費適正化