

情報通信工学

人間情報システム,  
通信ネットワーク・セキュリティ

医用画像処理, 医用情報システム,



情報通信系

准教授

小尾 高史

### 過去の研究実績

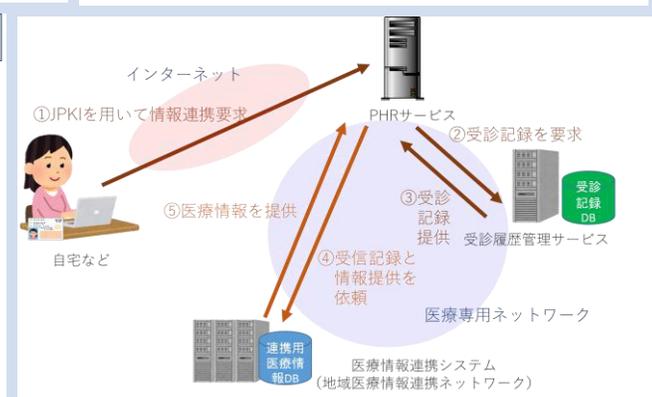
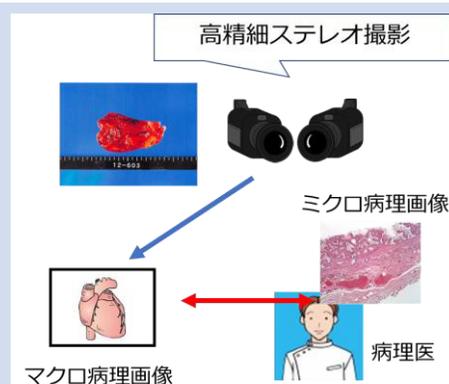
1. PET,SPECTなどの放射線医用画像再構成手法の開発
2. 医療機関間を安全に結ぶネットワーク技術の開発
3. プライバシーに配慮したデータベース検索技術の開発
4. 公的分野における本人確認技術の研究開発

### 現在、注力している研究

1. 公的個人認証サービスを用いた全国規模での医療情報連携手法の開発と個人健康情報館システムの実現
2. マクロ病理画像の高精細撮像装置の開発とコンピュータ診断支援手法の開発

病理画像間・病理医の知見との対応付け

公的個人認証サービスによる医療情報連携



### 今後取り組んでいきたい研究

1. 人にやさしい医療情報・医用画像システムの開発と社会基盤としての定着化

社会課題を解決するための技術的アプローチを、実現可能な形で研究しています。マイナンバーカードをオンラインでの保険資格確認に用いるための基本的技術は我々が開発したものであり、官民との連携をもとに、社会インフラとなるべき要素技術の開発を行います。

③<http://www-obi.isl.titech.ac.jp/>, [obi@isl.titech.ac.jp](mailto:obi@isl.titech.ac.jp)