



SUGITA LAB

CYBER PHYSICAL

FOR WEALTHNESS

学生募集



個別の研究室見学も大歓迎です！

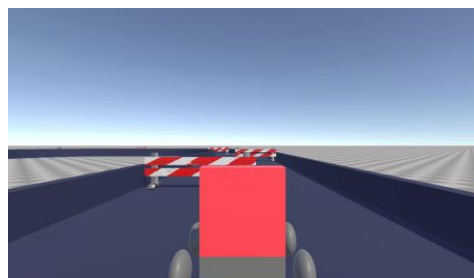
電子情報システム・応物系 1号館5階521号室

問い合わせ先: mc.cps-cc@grp.tohoku.ac.jp

主な研究内容の紹介

バーチャルリアリティ(VR)の医療応用

- VR空間を応用したリハビリシステムの開発
- VRを用いた患者の運動機能評価システムの開発



生理的指標を用いたデジタルコンテンツ評価

- 自己効力感の生理指標を用いた評価
- 映像酔いを軽減し、臨場感を高める視聴法の研究



Wi-Fi電波を利用した行動認識

- 非接触な人の室内行動認識システムの研究
- 見守りサービスや身体活動量推定

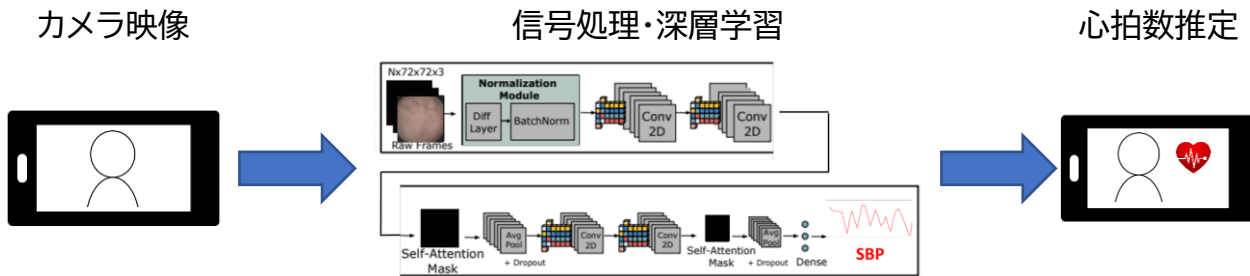


電波の変化により、対象の位置や動作を推定する

主な研究内容の紹介

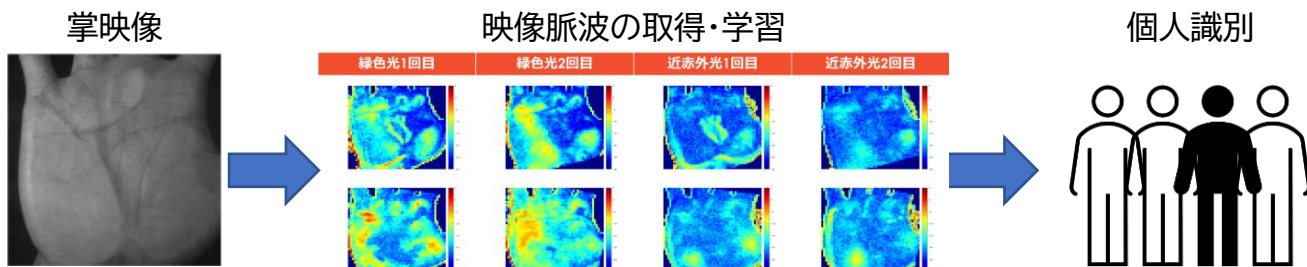
非接触情報計測を用いた健康状態のモニタリング

- ビデオカメラなどを用いた拘束感のない生体情報の取得
- ノイズ除去のための信号処理技術の開発



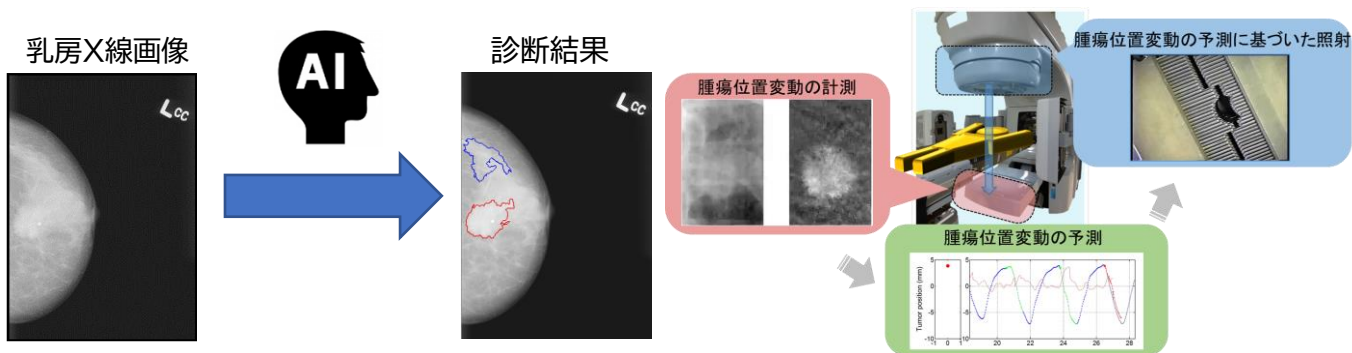
映像脈波を用いた生体認証

- 偽装に頑強な生体認証の実現
- 識別率が高いアルゴリズムの開発



計算知能の医療応用

- 深層学習を用いた乳がんの自動診断システムの開発
- 高精度放射線治療システムの開発



ここで紹介した以外にも
研究テーマはたくさんあります！

杉田研究室4年生の1年間

4月	新年度スタート お花見 新入生歓迎会	
5月	研究グループ分け B4ゼミ	
6月	BBQ	
7月	オープンキャンパス	
8月	院試勉強	
9月	院試合格発表 院試慰労会	
10月	芋煮会	
11月	駅伝大会 おでん	
12月	卒論中間発表 忘年会	
1,2月	卒論追い込み	
3月	卒論発表会 追いコン@温泉 卒業式	

研究室メンバー構成

気軽に研究室に遊びに来てね！

教授	杉田 典大
秘書	1人
M2	3人
M1	5人
B4	3人

