

# 医療・健康データの長期大規模解析

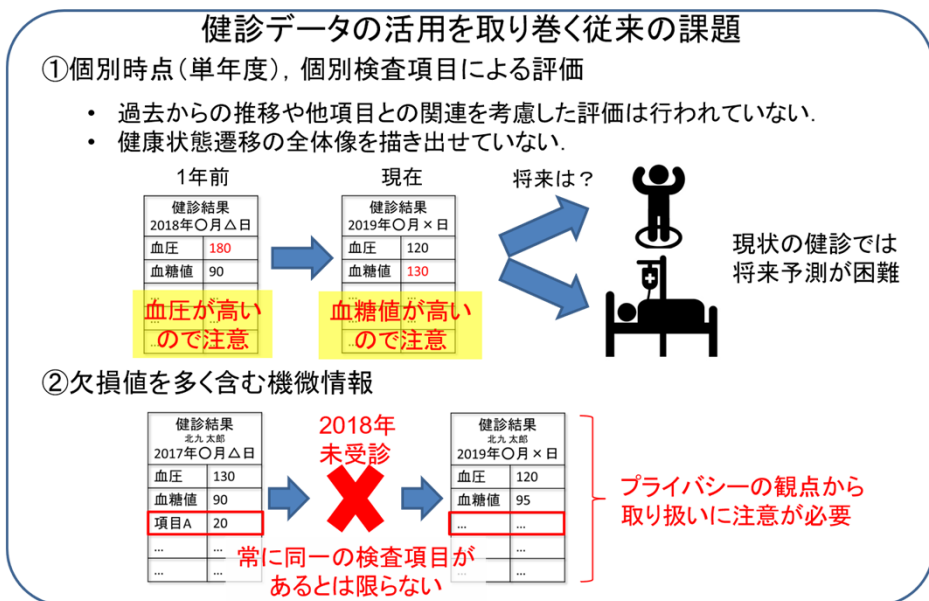
山崎 恭

情報システム工学科 准教授

【キーワード】 先制医療、健診データ、時系列解析

## 【研究概要】

毎年、膨大な数の人が健康診断を受診しているが、健診データの解釈は、現状では個別時点・個別検査項目による評価にとどまっており、必ずしも十分な活用はできていない。また、医療や介護のための限られた資源を効果的に利用するためには、できるだけ健康寿命を延ばす必要がある。そこで、本研究では医療・健康データである健診データを活用し、健康を損う前に病気を予防する先制医療の観点から、個々人の健康状態の将来予測を行う数理モデルを開発する。



## 本研究の特色と期待される効果

長期的な健康状態の推移を予測

- ・確率システム
- ・動的モデル

欠損値を多く含むデータでも健康状態を的確に予測

- ・AI・機械学習  
(スパースモデリング, 深層学習)

- ・健診データのより有意義な解釈
- ・健康寿命の延伸を目的とした職場や家庭における健康管理
- ・説得力のある個人の健康状態の将来予測
- ・健診データ分析用プラットフォームとしての内外への普及促進