



# 変形性膝関節症者の運動解析研究

研究開発センター

久保田 圭祐 特任助教

【研究分野】 理学療法、運動器  
 【キーワード】 膝OA、歩行、筋活動、バイオメカニクス、運動制御  
 【U R L】 <https://researchmap.jp/kubotakeisuke>

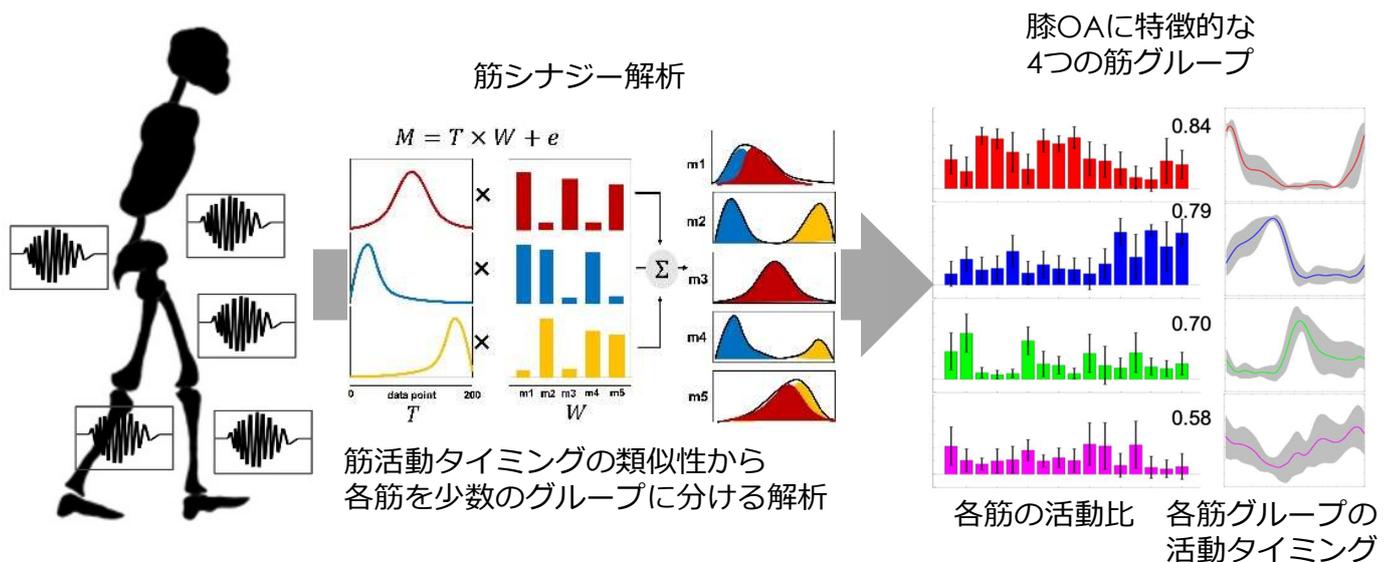


## 研究概要

多くの高齢者が膝に痛みを抱える変形性膝関節症(以下、膝OA)の予防・治療のためには、歩行中の特徴的な運動を正確に捉えることが重要です。動作解析装置や筋電計から得られた運動データに対して、様々なデータ解析手法を駆使して、膝OAに特徴的な歩行動作について研究を行っています。

## 研究紹介

### ■ 膝OAに特徴的な異常筋活動パターンの解明



## 講座テーマ紹介

変形性膝関節症者に対するセルフエクササイズの指導

## アピールポイントなど

三次元動作解析装置、床反力計付きトレッドミル、筋電計など、様々な計測機器を駆使しながら研究を行っています。また、今後はウェアラブルな各種センサーを用いて、臨床現場で計測を行えるよう準備を進めています。このような基礎的な知見を臨床現場でも利用可能な情報として応用できることを目指しています。