

# 先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	生体医用画像 (佐藤 嘉伸 (教授))		
学籍番号	2211107	提出日	令和 6年 1月 19日
学生氏名	楠田 晃大		
論文題目	全身型立位CTデータを用いた筋骨格統計形状モデルの作成と体表面からの筋骨格形状の推定		
要旨			
<p>立位における運動器に疾患の診断は、立位における筋骨格形状に基づいて行われることが望ましい。立位CTの撮影により詳細な筋骨格形状を取得することができるが、撮影することが可能な施設は限られている。一方で、近年のカメラや画像処理・画像認識技術の進歩により、立位の体表面の3Dモデルを入手することは容易である。本研究では立位CT画像から統計形状モデルを作成し、体表面の3Dモデルにこれを当てはめることで体内の筋骨格形状の一部を推定した。</p>			