

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	2111132	提出日	令和 5年 1月 23日
学生氏名	下元 悠我		
論文題目	大規模体幹部CT画像データベースに基づく脊椎・骨盤の加齢変化予測統計モデルの構築		
要旨			
骨格形状のバリエーションを表現する方法として、複数人の臓器の形状データを統計的に解析した統計形状モデル (SSM) がある。我々は大規模なCTデータベースを用いたSSMの構築により、全身骨格の加齢変化の予測とCT撮影範囲外の骨格形状予測を目指している。本研究では、日本医学放射線学会が収集している J-MID の 4 万症例以上の体幹部 (胸椎から骨盤下まで) CT 画像データベースから骨格上のランドマークを抽出し、ランドマークのSSM構築を行った。そして、骨格形状および骨格配列の加齢変化予測と脊椎・下肢骨格形状の骨格形状予測を行ったので報告する。			