

シーズ分野;基礎医学 解剖学

研究シーズ;手の機能・関節の力学的変化に関する研究

—ヒトの四肢の構造や機能について医学・数理的解析—



滋賀医科大学 解剖学講座 生体機能形態学部門

教授 宇田川 潤

「ロボットや補助具の開発を支援します」

■関連文献・特許

- J. Biochem. 2016;159(6):553-561
- Anat Rec. 2012 Feb;295(2):313-27
- Anat Rec . 2011 Aug;294(8):1360-9.

■研究概要

ヒトの四肢の構造や機能について医学・数理的解析を行い、臨床医学や比較解剖学への応用を試みています。特に手足の構造と機能の連関について、霊長類の骨格構造を基に、スウェーデンの Chalmers University of Technology 数学科のLundh教授と共同で解析を行っています。

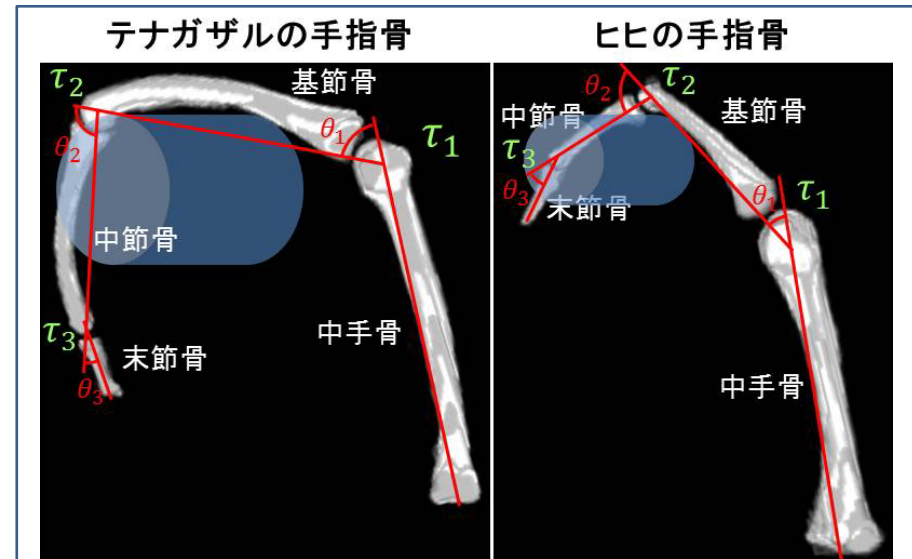
これらの研究では、リハビリテーション医学や生体力学、看護学、系統進化学またはロボット工学など、幅広い分野に貢献できる研究を目指しています。

■応用展開・共同研究テーマ例

- ・補装具や福祉用具・機器等の設計研究
- ・人体構造と機能のロボット工学への応用研究

■研究者からのお願い(ニーズ)

- ・上記テーマ例の共同研究の相手先募集



お問い合わせ先

滋賀医科大学 研究推進課 産学連携担当

077-548-2847 E-mail;hqsangaku@belle.shiga-med.ac.jp