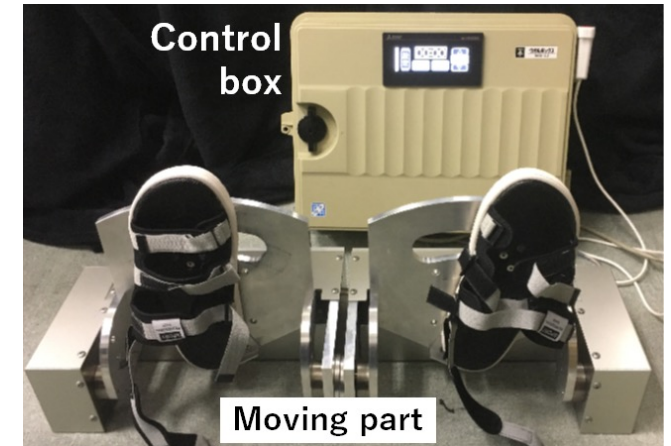


研究テーマ：尾田研究室

バイオメカニクスの観点から人の特性を明らかにするための研究や、医療や福祉に関わる装置の開発を行っています。以下にテーマの例を示します。

- DVT予防装置の開発
 - 足関節等の連続受動運動による深部静脈血栓症予防装置の開発を目指しています。
- カスタムメイド型褥瘡予防マットの開発
 - 座位保持と体圧分散の双方を両立する褥瘡予防マットの実用化を目指しています。
- 大腿骨骨折のメカニズム評価
 - 転倒時にどのような力が作用して骨折に至ったかを調べ、骨折予防に役立てます。このために、力学的なコンピュータシミュレーションを行い、骨折要因を究明しています。
- 過去の研究テーマ例
 - 腸内洗浄装置の開発
 - NPPV鼻マスクの形状最適化
 - 3次元触覚センサの開発
 - 超音波画像装置の鮮明化技術の開発
 - 義足ソケット形状の最適化技術の開発



DVT予防装置



開発中の褥瘡予防マット素材