

## 1. 研究室概要

大学名	芝浦工業大学		研究者	花房 昭彦
			職位	教授
研究領域	福祉人間工学、CAD		窓口担当	産学官民連携推進本部
研究キーワード	福祉工学、適合評価、福祉機器、動作解析、人体モデル、座位姿勢			
窓口住所	〒135-8548 東京都江東区豊洲 3-7-5			
窓口電話	03-5859-7180	E-mail	sangakukan@ow.shibaura-it.ac.jp	
窓口 FAX	03-5859-7181	URL	http://www.shibaura-it.ac.jp/faculty/bioscience_and_engineering.html	

## 2. 技術PR事項

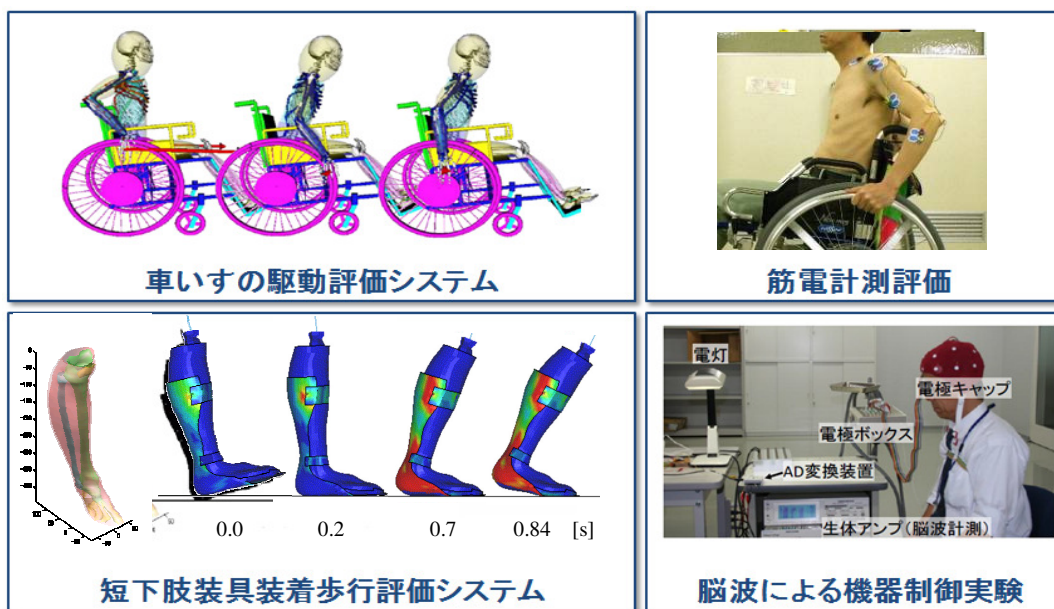
### 『一人一人に合った福祉機器の提供を、人体モデルを用いてサポートします!』

福祉機器は使用する人の体形や能力に見合ったものを使用する必要があります。近年、コンピューター上に人体モデルを構築して、作業環境や使用する機器が適しているかどうかを事前に検証する技術が進展してきました。

### 1. 概要

本研究室では人体モデルを用いた福祉機器の評価を中心に、特に座位姿勢の評価を進めています。また、検証評価のため、動作解析、筋電、脳波など、生体信号計測も行っています。

<研究内容>



### 2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

◆医療・福祉機器関連の企業様またはご興味を持たれた方からのご連絡をお待ちしております。

### 3. 特記事項

- 代表論文：“下腿人体モデルを用いた動的有限要素法による短下肢装具の立脚期変形解析”（共著）、日本生体医工学会誌, Vol.47, No.5, pp.450-456, 2009.
- 特許：“耳介の形態異常治療用矯正具”，日本特許第 3842844 号, 2006.
- 詳細は <http://resea.shibaura-it.ac.jp>