

シーズ名	人に優しい生活支援技術の開発	分類：9
所属 / 職 / 氏名	工学部機械システム工学科 / 助教 / 佐々木 誠	
キーワード	生体計測, モデル解析, 生活支援ロボット, ヒューマンインターフェース	

どんな技術？

一言アピール

高齢者や障がい者の残存機能を最大限に活かすような、あるいは、最小の身体負荷で目的動作を実現するような、人に優しい生活支援技術の開発を行っています。

1. 個々人に最適な寸法・形状をリアルタイムに自動探索する車いす適合支援装置に関する研究

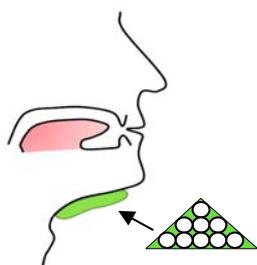


車いす適合支援装置



生体内負荷を推定する3次元筋骨格モデル

2. 舌の残存機能に着目した重度障害者用インタフェースに関する研究



舌の運動と力に着目した動作意思抽出



舌自体をコントローラとして、PCや携帯電話、電動車いす等の操作が可能

何に使えるの？

日常生活支援, リハビリ支援, 自動車の運転支援, スポーツ指導支援など

関連特許

Simulator for optimal wheelchair design, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.20, No.6, pp.854-862, 2008.

顎口腔運動状態の推定方法及び顎口腔運動状態の推定装置(特願 2011-104448 号)

関連資料等

<http://www.mech.iwate-u.ac.jp/~yamaguchi/>