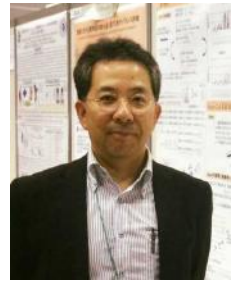


研究タイトル:

障害者・高齢者のための福祉支援システム



氏名:	浅川 貴史 / ASAKAWA Takashi	E-mail:	asakawa@oshima-k.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本機械学会, 計測自動制御学会, バイオメカニズム学会		
キーワード:	福祉工学, 組込みシステム, 障害者・高齢者支援, 福祉支援機器, 無線伝送		
技術相談 提供可能技術:	・マイコン応用機器 ・福祉支援システム ・センサ応用システム ・起業・創業アドバイス ・無線伝送システム ・アプリケーション開発		

研究内容: ヒューマンインタフェース研究室の取り組み

～ 情報・電気・機械の融合 ～

- ・世の中の「もの」や「システム」を人間側から考える
- ・ユーザビリティを主体に, ユニバーサルデザインを考慮した, システム構築を行う

障害者を英語では「disabled person」といいます。身体機能の一部に障害がある状態ことを示しますが, この障害により社会的不利益を受けることを「handicap」といいます。

私たちは, 身体機能の障害を工学的な技術により支援し, 社会参加を可能にするシステムに研究を進めています。

現在は大きく2つのテーマについて取り組んでいます。
 1つ目は, 電動車いすの操作支援に関する研究です。高齢者が安全に移動できる手段の構築は急務の課題です。
 2つ目は, 触覚インタフェースに関する研究です。視覚・聴覚障害者や高齢者が触覚による代替インタフェースにより生きがいを創出し, 社会参加を促進することを目指します。
 これら2つのテーマを中心に明るい社会の構築に貢献する支援技術の開発を目指しています。

研究事例 電動車いす

音声認識・合成技術による操作支援
 走行経路を逆に利用する操作支援

ランドマークによる空間位置と情報の取得
 レーザレンジファインダによる段差検出

人の操作を支援するシステム

研究事例 触覚デバイス

視覚障害者への情報提供代替触覚インタフェース

Acceleration sensors

The baton and the radio transmitter The radio receiver and the motor

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

Prusa i3 3D プリンタ 2016	MONO WIRELESS TWELITE(無線モジュール)
Prusa i3 3D プリンタ 2017	ROHM 920MHz 無線モジュール
MITS 基板加工機 セブンミニ	北陽 レーザレンジファインダ
RENESAS E1 エミュレータ	
RENESAS E2 エミュレータ	