

「生きる力を与える生活支援機器」や「介護者と被介護者の双方の負担を軽減する機器」の開発研究

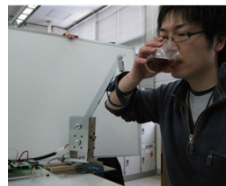
自らの意志や意欲を大切にできる総合的な生活支援機器の提案を目標とし、利用者からの多種多様な要求に応えるべく十分なニーズ調査の結果をもとに、社会や暮らしに真に必要な機器システムの創出を目指しています。

制御工学やロボット工学を基盤としたものづくりを行っています。

- 立ち上がり動作を支援する機器の開発
- 動作意図を検知する上腕動作支援機器や下肢リハビリテーション機器の開発
- 筋電義手や義足（短下肢義足）の開発
- 重度障害者のための食事支援システムの開発
- 介護従事者や看護師を支援する機器の開発など



立ち上がり動作を支援する機器



上腕動作を支援する機器



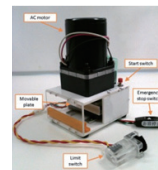
音声で操作できる食事支援システム



筋電義手や短下肢義足



筋電義手や短下肢義足



看護や介護をたすける支援機器の例



看護や介護をたすける支援機器の例

表面筋電位計・積分筋電位計、体圧分布計、足裏圧分布計（固定型・移動型）、圧力計測用シート等の各種計測装置を備えています（ビデオ画像と同期したデータ収集が可能です）。また、筋骨格モデル構造解析ソフト、制御系設計及びシミュレーションソフトを備えております。



鈴木 亮一 教授

学部：工学部 学科：ロボティクス学科
所属研究所：FMT研究所
博士（情報科学）。日本学術振興会研究員（リサーチアソシエイト）を経て、平成13年本学助手就任。講師、助教授を経て、平成25年現職。

Keyword

制御工学／ロボティクス／生活支援技術／福祉医療支援技術