



## 車椅子などの福祉機器を用いた高齢者，障害者の自立生活支援 —福祉機器の開発研究と効果的な普及へ向けた調査研究—

キーワード

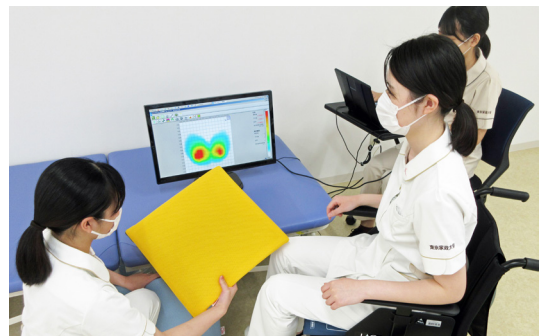
福祉機器 車椅子 高齢者

### 研究内容

車椅子などの福祉機器は，高齢者や障害を持つ人々にとって欠かせない生活用具です。今日では数々の優れた福祉機器が開発され，高齢者や障害を持つ人々の自立生活で役立てられています。

福祉機器は利用者の疾患・障害の特性，生活スタイル等を考慮して開発されます。私たちはリハビリテーション医学の知見を基に，各企業と連携して各種福祉機器の開発研究ならびに効果的な普及へ向けた調査研究に取り組んでいます。医療機関や地域における臨床実践を通じて，福祉機器に関するニーズや利用実態を把握しています。

福祉機器の開発で培われた私たちのノウハウは，自動車シートや育児用品など福祉機器以外の開発にも応用されています。



体圧分布センサーを用いた車椅子用クッションの性能評価

### 関係論文，特許・著作物等の知財情報，連携の実績

- ・共同研究「自動車の座席シートの座り心地に関する研究」富士重工業(株)
  - ・共同研究「介護保険制度における福祉用具貸与サービスに基づく電動車椅子の供給の実態に関する調査」(株)フロンティア
  - ・共同研究「既存車いすの問題点を解決する新機能車いすの試作開発」サンヨー(株)
  - ・共同研究「車椅子シートのたわみを改善するクッションの開発と性能評価」コーワ(株)
- 他

### 社会連携・産学連携の可能性

私たちは医療専門職として，病院施設等で福祉機器の選定・適合に数多く関わってきました。福祉機器に関するニーズや利用実態を踏まえながら，現場で求められる機器開発のアイデアを提案することができます。