

空気圧駆動系を用いたリハビリ支援システムの開発

超高齢社会(2050年高齢化率35%)



早期社会復帰に向けた効果的な
リハビリ機器の開発

ニーズ



シーズ

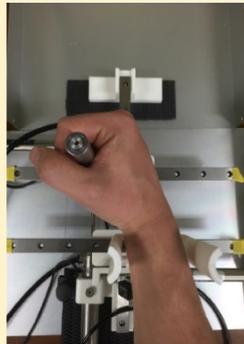
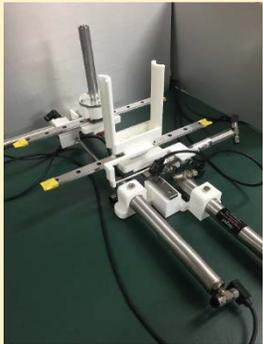
徳島大学
理工学部機械システム制御学
研究室, 人間適応工学研究室

試作機開発, 計測評価

徳島大学病院
リハビリテーション部

リハビリ機器に求められる機能の提示,
開発助言, 機能評価

医工連携クラスターにおけるマッチングにより以下3テーマを選定



拘縮した手指を伸展するための
ウェアラブル型リハビリ装置の開発

対象患者: 脳卒中による片麻痺



多自由度ロボットの運動制御
の知見を活用

肩関節の多自由度運動に
対応できる可動域改善装置の開発

対象患者: 五十肩



エネルギー自律型歩行支援
シューズの知見を活用

歩行時膝支援装置の開発

対象患者: 脳卒中による片麻痺