

身体障害者の病態運動を再現するシミュレーション医療教育用ロボットを用いたリハビリ臨床技能教育プログラムの開発

埼玉県立大学 作業療法学科 小池 祐士

➤ リハビリテーション技術教育の課題と解決策



1. 学習方法の課題
2. リハ技術教育評価の課題
3. 臨床実習での課題

解決策

- ◆ シミュレーション教育用ロボットの開発
- ◆ アームロボットを用いた運動療法教育
- ◆ アームロボット使用による効果
 - ・運動療法技術の可視化
 - ・学生のリハ技術の向上
 - ・患者の安心感獲得

➤ リハビリテーション技術教育課題の解決策の詳細

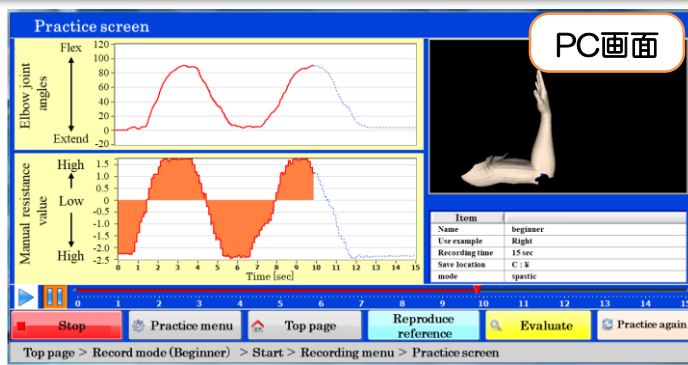
ロボティクス・リハビリテーション

◆シミュレーション教育用ロボット

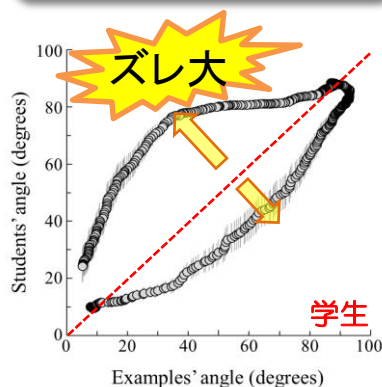
◆ 生活支援ロボット

◆ 運動療法ロボット

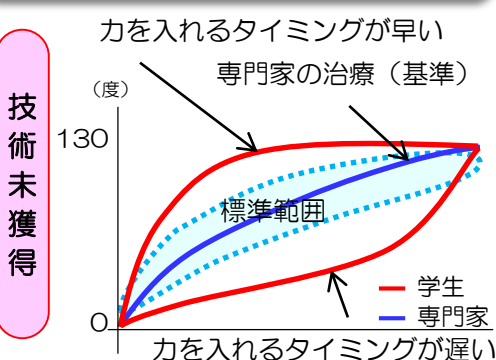
①シミュレーション教育用ロボットの開発



②学生の運動療法技術



③アームロボットによる運動療法教育



④アームロボット使用による効果

患者の利益

- ・安心
- ・無痛
- ・不利益が軽減



学生の利益

- ・安心
- ・反復練習可能
- ・リハ技術の早期獲得

患者・学生の相互に利益

