

国立障害者リハビリテーションセンター研究所では、安全に安心して使える義肢装具・座位保持装置等の確認のために、試験評価に関する研究開発を実施しています。

◆ 規格・基準の作成

- ◆ 座位保持装置関係では厚生労働省ホームページに掲載されている「座位保持装置部品の認定基準及び基準確認方法（一部改訂）」の作成・改訂に関与しました。さらに改訂案について検討しています。
- ◆ 義肢装具や福祉用具関係の日本工業規格（JIS）の作成・改訂に関与しています。
- ◆ 義肢装具・座位保持装置などの福祉用具の国際規格（ISO）の作成・改訂に関与しています。

◆ 試験手法・試験機の開発

- ◆ 義足足部歩行繰り返し試験機を開発しました。
- ◆ 義足一体構造試験装置を開発しました。
- ◆ 座位保持装置用衝撃試験機を開発しました。
- ◆ その他、義肢装具、座位保持装置を主に試験手法・装置の開発を行っています。

◆ 試験評価の実施

- ◆ 以下に示すような各種試験評価を実施しました。
 - ◆ 義足足部歩行繰り返し試験
 - ◆ 義足足部の荷重－変形特性の計測
 - ◆ 下肢装具用遊動足継手、膝継手の3点曲げ試験、繰り返し試験
 - ◆ 杖先ゴムの耐久試験
 - ◆ 座位保持装置の各種部品の静的強度試験、耐久試験、衝撃試験

研究代表者

国立障害者リハビリテーションセンター研究所

福祉機器開発部

相川 孝訓 aikawa-takanori@rehab.go.jp（義肢装具担当）

廣瀬 秀行 hirose-hideyuki@rehab.go.jp（座位保持装置担当）