

筋電位による生活動作アシストウェアの機能検証方法の開発

特許出願中

生活技術・ヘルスケア

生活技術開発セクター 大島 浩幸
TEL 03-3624-3731

特徴

筋電位による生活動作アシストウェアの機能検証方法を開発しました。(有)ハマヤプリンシプル社製『STAYS』の機能検証に適用し、荷物の持ち上げ動作時に**非装着時に比べて下肢の筋群の活動を平均10%低減**したことを確認しました。

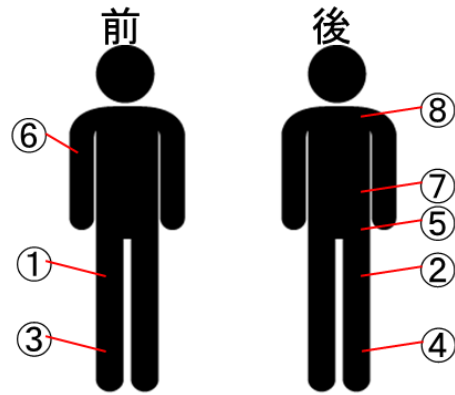


図1 開発した機能検証方法における運動課題および被験筋

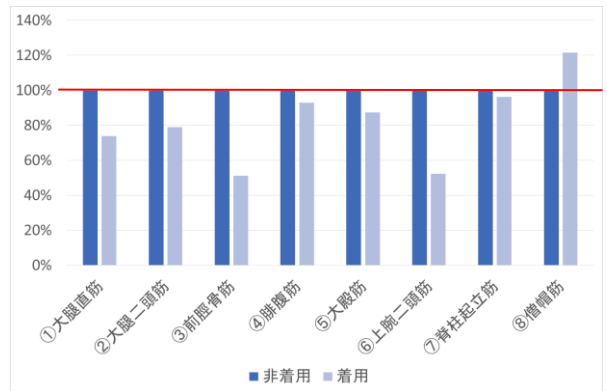


図2 開発した機能検証方法を用いた非装着時に対する(有)ハマヤプリンシプル社製『STAYS』装着時の筋活動抑制効果の典型例

従来技術に比べての優位性

- 従来は不可能だった生活動作アシストウェアの機能検証が可能 (特許出願済み)
- 従来の労働作業向けに限られるアシストウェアを、日常生活への利用拡大の可能性を実証
- 非装着時に比べて下肢の筋群の活動を平均10%低減

今後の展開

- デパートにおけるフィッシングサービスのような生活動作アシストウェアの機能検証のサービス化
- 『STAYS』をB to C市場向けに展開
- 『STAYS』の改良による適用場面のさらなる拡大

研究成果に関する文献・資料

- TIRI NEWS 2020年2月号, PP.6-7

研究員からのひとこと

(有)ハマヤプリンシプルのアパレル技術と都産技研の人間工学的評価技術を融合することで、QOL (生活の質) の向上に役立つ生活支援製品を実現しました。今後も中小企業の皆さまの高度な技術力を活かした生活製品開発をご支援します。