

# 高齢者ネイルケアで 使いやすい爪やすりの開発

～人間工学による人に優しい製品の開発～



連携機関 | 株式会社呉英製作所, ナッツデザインスタジオ, 公立みつぎ総合病院保健福祉総合施設附属  
リハビリテーションセンター, 広島県介護予防研修相談センター  
研究期間 | 平成23～24年度[受託研究]

## 技術支援のきっかけ

- ◆ 介護現場でネイルケアの導入が進んでいますが、安全で使いやすい爪やすりがありませんでした。
- ◆ (株)呉英製作所は、(公財)ひろしま産業振興機構の事業により、県内デザイナーと高齢者用爪やすりの開発に取り組みました。
- ◆ 西部工業技術センターでは、人間工学のノウハウを活用し、安全で使いやすい爪やすりの製品開発を支援しました。

## 技術支援の内容

- ◆ 企業、デザイナー及び介護施設と連携して、製品のデザイン開発を計画・支援しました。
- ◆ 介護施設でのビデオ分析や介護者からの意見をデザインに反映して試作品を作成しました。
- ◆ 人間工学の手法で使用者への身体負担を調査し、試作品のデザインを評価しました。効果の高いデザインでは、前腕の筋群に係る負担が約24%軽減されました。
- ◆ この結果をもとにデザインを決定し、製品化に至りました。新製品は介護職員から高評価を受けています。



## 技術支援の活用場面

- ◆ 本製品は、(株)呉英製作所から販売されています。
- ◆ 人間工学に基づいた人に優しい製品の開発は、医療機器や産業機械、生活用品など様々な製品の開発に活用できます。