

デザイン・人間工学

新商品開発の発想法から、人間工学、ユニバーサルデザインの検証・評価、最終製品へのデザイン導入など“入口から出口”までサポートいたします。

1) 対応可能 案件

- ・自社商品の課題分析や調査, 企画方法
- ・市場調査や新製品アイデアの具体化
- ・3DCAD, CG, 3Dプリンターを用いたデザイン手法, アイデアの可視化
- ・使いやすさ, 使い心地のテスト, 評価
- ・ユーザ調査, 感性分析
- ・民間デザイナー等へのコーディネート
- ・補助金制度やデザイン賞への応募支援

2) 保有設備

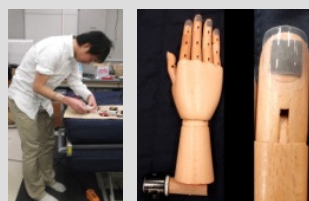
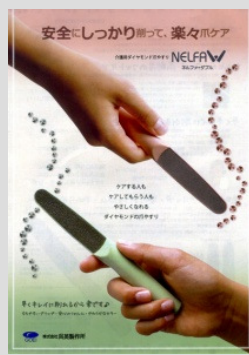
- ・デザイン系 (Photoshop, Illustrator, 3次元CAD, CG, 3Dプリンタなど)
- ・人間工学系 (動作解析, 筋電など生体信号計測, 圧力分布計測, サーモグラフィ)

3) 特許

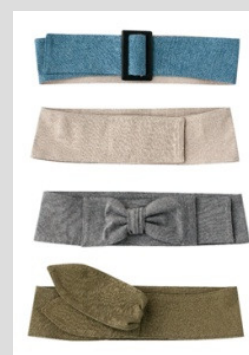
- ・特許番号 4941910 鋏型手動利器及びそのグリップアタッチメント
(概要: はさみ切断時の衝撃を緩和する技術)
- ・ほか 農作業台, 介護衣料, 高齢者福祉家具

4) 支援事例

- ・踵やすりのデザイン開発, 介護用高齢者用爪やすりの開発 (商品化, ブランディング)
 - ・ファッションウエストベルトのデザイン開発支援 (商品化, ユーザ調査)
 - ・EVタウンカーのデザイン開発支援
 - ・車いす用の姿勢保持具の開発
 - ・サポートベンチ, サポートカウンターのユニバーサルデザイン開発 (体格差対応)
 - ・背負式エンジンブロワの開発, 園芸用ハサミの開発 (負担軽減, 使い心地向上)
 - ・マットレス, 起立補助いす, 履き心地や筋活動を向上させる機能性シューズ
 - ・衛生帽子, マットレス, 室内環境の温熱快適性評価
 - ・椅子やデザインなどの感性イメージ分析
- ※中国地域質感・色感研究会, 商工会議所など外部団体を通じた技術支援



「介護用爪やすりの開発支援」
やすりメーカーの福祉製品開発にて
人間工学・デザイン開発を支援
(H24 受託研究)



「ファッションウェストベルト
のデザイン開発支援」

伸縮デニムでの腰痛予防
ベルトについて、テキストマ
イニング等により、デザイ
ナーと企業の開発を支援

(H24 ギカジ)



「エンジブロウ・園芸はさみの
開発」

人間工学の観点から痛みの
緩和や作業負担を軽減する
作業用器具を開発

(ブロウ:H17-19 受託研究)
(ハサミ:H17-21 共同研究)



「体格差に対応する身体保
持用ストリートファニチャ」

立ち座りや身体支持しやす
いストリートファニチャ。主
観値と身体DBから設計値
を導き、女性高齢者から青
年男性まで体格差に対応

(H18-21
単県研究, ギカジ)



「新しいウォーキング
シューズの機能評価」
筋活動と歩行時の動作
解析を実施し、ウォーキ
ングシューズの製品化
に結びつけた

(H22 ギカジ)



「EVタウンカー」
「福祉用具モニタリング」
「質感・色感研究会」
など行政・外部機関支援

・EVカーのデザイン支援
・福祉用具のモニタリング
やデザイン指導
・ユーザの感性に基づく製
品開発の調査分析支援

(現地指導など)