

09 首ケア枕の開発

依頼試験



製品の概要

軟質ポリウレタン素材がフィットして、首全体を面で支えるデザインの首ケアグッズ

課題

首をセルフケアするための枕「setneck」は素材の軟質ポリウレタンが変形することでフィットする構造のため、商品化に向けて“へたり”等の耐久性を検証したいとの要望があった。

支援内容

万能材料試験機で頭蓋重量に相当する荷重を一定時間保持する繰り返し試験を実施し、外観や復元力の変化から耐久性を検証した。

成果

実際の使用場面を想定した繰り返し試験の結果、延べ数千回加圧しても商品にほとんど変化はなく、“へたり”に強く長く利用できる商品の実現に繋がった。

マークセラピー株式会社

URL

<https://www.marktherapy.com/>

業務内容

健康グッズ開発、整骨院&サロン経営、臨床啓蒙活動、等

10 握力トレーニンググッズの耐久性向上

依頼試験



製品の概要

発泡ポリウレタン製の握力トレーニンググッズ、ソフト・ミドル・ハードの3種類をラインナップ

課題

年齢を問わず手軽に握力が鍛えられるトレーニンググッズ「GripSave」は、くびれた部分が多いデザインのため、使用頻度によっては裂ける心配があり、商品化に向けて耐久性を高める必要があった。

支援内容

疲労試験機で繰り返し変形させた時の、外観や反発力等による耐久性の検証により、従来品及び改良品を評価した。

成果

10万回を超える繰り返し試験により従来品のウィークポイントを特定し、部分的に設計を見直した。これにより耐久性が大幅に向上し、ユーザがより一層安心して利用できる商品になった。

山口化成工業株式会社

URL

<https://yg-kasei.co.jp/>

業務内容

発泡スチロール・発泡ポリウレタン製品の開発及び製造