

歩行が不自由な方を支援する「CFRTP製インソール」を開発・販売

産業技術総合センター 次世代技術部

日時 令和3年3月4日（木） 13:30~14:30

場所 県庁6階 産業技術課会議室

（発表の内容）

産業技術総合センターがヒューマニック株式会社（美濃加茂市）と共同で、歩行の負担を軽減できる「CFRTP※1製インソール」を開発しました。本製品は、3DスキャナーやCF（Carbon Fiber）対応3Dプリンタ※2等を用いて作製するため、個人に合わせたテーラードメイドが可能です。また、本年度の補助事業※3活用により、ヒューマニック株式会社に生産設備が整備され、3月23日から販売を開始します。

本発表では、研究担当者および共同メーカー担当者から本製品の特長および販売方法について実物やスライド等を用いて紹介させていただきます。

種々の3Dデジタル技術を融合し、個人に合わせたテーラードメイド技術を確立

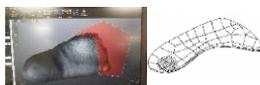
発泡体を使用した足型採取
（ユーザーが実施して郵送も可）



3Dスキャナーにより形状を取得



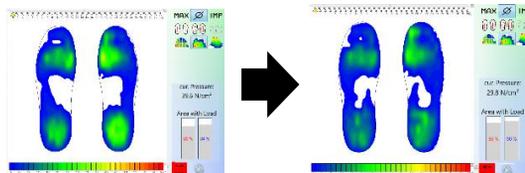
モデラーと3D-CADにより3Dモデルを作成



CF対応3Dプリンタによる造形



足裏圧力を最適に分散して歩行の負担を軽減



下肢装具として拡張するタイプも開発



- ※1 熱可塑性炭素繊維強化プラスチック（Carbon Fiber Reinforced Thermo-Plastic）の略称で、高強度かつ高剛性である炭素繊維と熱可塑性樹脂で構成される複合材料。非常に強度が高く、軽量であるため近年、航空機や自動車等に利用されている。
- ※2 3次元データを基にして3D形状の立体物成形が可能な装置。本成形法では金型の作製が必要無く、短時間かつ低コストでのCFRTP製のパーツが製作可能。
- ※3 令和2年度岐阜県ヘルスケア産業関連設備等導入事業費補助金を活用（所管：新産業・I社）-振興課）

問い合わせ窓口：産業技術課 内線3048
技術支援係長 安藤
技術支援係 細野

産業技術総合センター Tel 0575-22-0147
次世代技術部長 道家
専門研究員 千原