

製品仕様

品名	archelis FX	
品番	arFX001-S	arFX001-M
装着可能身長※	145cm ~ 165cm	160cm ~ 185cm
許容荷重	65kg まで	80kg まで
寸法 (片足)	17.5cm×28cm×71.5cm	17.5cm×28cm×78.5cm
重量 (片足)	2.0kg	2.1kg

※アジャスト機能により、身長に合わせて調節可能
※専用スタンド付属



カーボン素材による軽量化を実現

従来、金属素材を使用していたスネとモモのパーツを「Flexcarbon®」の素材に置き換えることで、圧倒的な軽量化としなやかな装着感を実現しました。

「Flexcarbon®」はサンコロナ小田株式会社が開発した軽量かつ高強度の炭素繊維複合素材です。

本製品は大和ハウス工業株式会社、サンコロナ小田株式会社、アルケリス株式会社の共同開発により製品化されました。

archelis公式サイト

<https://www.archelis.com>

アルケリス

販売元 (お問い合わせ先)

特許出願中
Made in JAPAN
ar0618

アルケリス株式会社

カーボン素材による軽量化を実現



世界から立ち仕事の
つらさをなくす



足腰の負担なく、長時間の立ち仕事を可能にします。

立ち姿勢で身体を支えることで、長時間の作業による身体の疲労を大幅に軽減します。スネとモモで体重を分散して支えることで、体幹が安定し高いパフォーマンスを引き出します。



特長

1. 装着したまま自由に歩ける

高いフィット感と左右にセパレートした構造により、装着したまま自由に歩かことができます。「歩く」と「立位保持」を繰り返し好きな場所で行うことができます。



特長

2. 電源不要

電源やモータを使わず、メカニカルな機構のみで機能を実現しています。バッテリー切れや充電を気にする必要がありません。



特長

3. 簡単装着

一人で足、スネ、モモ、の3点のベルトを止めるだけで、すぐに使用を開始できます。



本製品は医療現場のニーズから生まれました。

近年、高度に進化した医療技術のひとつである内視鏡外科手術は、患者の身体的負担を大幅に下げ一方、医師は長時間立ち姿勢で手術をしなければならず、足腰への負担が増加しているという課題があります。

手術室の環境は立ち姿勢を前提に設計されていることや、手術中の医師は立ち位置を変える場合があり、椅子に座って手術を行うことは困難です。

これら手術環境を踏まえ、医師の長時間の立ち姿勢による身体的負担という課題を解決するために、医工連携・産学連携により、全く新しい発想で開発されたのが、この「archelis (アルケリス)」です。

そしてアルケリスは、医療の現場にとどまらず、多様なシチュエーションで活用が可能です。例えば、金属加工や食品加工の工場、交通誘導員やスーパーのレジ係等、さまざまな立ち姿勢の作業現場で効果を期待できます。

アルケリスは、そんなあなたの疲労を大幅に軽減し、高いパフォーマンスを引き出します。

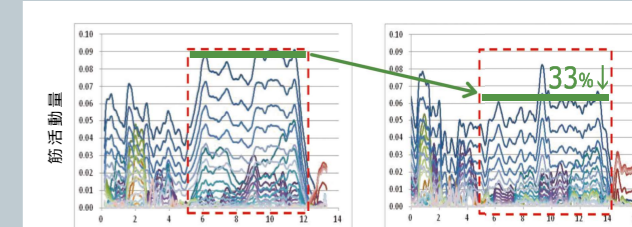
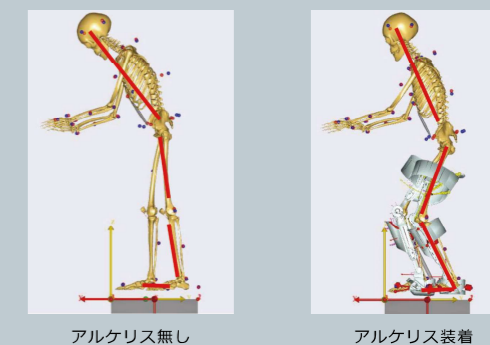
共同開発パートナー



自治医科大学
メディカルシミュレーションセンター
センター長
教授
川平 洋 博士(医学)
兼務/自治医科大学附属病院
消化器センター・外科部門
Hiroshi Kawahira

アルケリスの使用で腰の筋肉負担が最大33%軽減される

筋骨格解析による身体への負荷解析



腰椎関節筋群(脊柱起立筋)筋活動

(調査: テラバイト社 / 筋骨格解析ソフト「Any Body Modeling System」)