

〔優 秀 賞〕 ウェアラブルチェア「アルケリス」



代表取締役
藤澤 秀行 氏

株式会社ニットー

〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町14番16

TEL. 045 (772) 1371

<http://nitto-i.com/>

【産学官連携特別賞】

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 氏

〒329-0498 栃木県下野市薬師寺3311-1 TEL. 0285 (58) 7455

装着型姿勢固定具「archelis (アルケリス)」は、立ち姿勢で身体を支えることで、立ち仕事の負荷軽減が図れる。さらに体重をすねとももで分散支えることで体幹を安定させ、高いパフォーマンスを引き出すことができる。ニットーでは、特に医療機関への普及に注力し、医療従事者の疲労軽減につなげたい考えだ。

医師やスタッフは立ち姿勢で長時間の手術をしなければならず、足腰への負担が大きな課題。アルケリスは片足ずつのセパレートのため装着したまま歩行できる。足、すね、ももの3点をベルトで止めればすぐに使え、一人での装着も容易。電源を使わないことから医療機器への電波干渉や充電の必要がない。素材はアルミニウム、鉄、アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン (ABS) 樹脂を使い、寸法は幅17.5×奥行28×高さ78.5cm。装着できるのは身長160-185cmで、体重80kgまでの人。

オリンパスメディカルサイエンス販売 (東京都新宿区) とジンマー・バイオメット (同港区) が全国で営業展開する。当面は医療機関向けのレンタルに力を入れるが、問い合わせの多い製造業など他業界への供給拡大や海外進出も視野に入れている。

ニットーは、健康・医療分野のイノベーション創出を目的に産学官金が連携するプラットフォーム「LIP (リップ) 横浜」の支援を受け、医療分野へ進出を果たしている。自社で培ってきた切削や板金溶接、金型設計の技術を駆使し、14機もの試作機を製造するなど苦心の末に理想の装着感が得られるアルケリスを完成させた。

