

【医療現場のニーズから生まれたウェアラブルチェア archelis アルケリス】

日本高分子技研株式会社（代表取締役：井上雅司 所在地：東京都中央区日本橋3-2-14）と千葉大学フロンティア医工学センター、株式会社ニットー、西村拓紀デザイン株式会社は、医療従事者の疲労を低減する「ウェアラブルチェア archelis アルケリス」を製品化に向け開発を進めている。手術室という特殊環境に最適化のコードレス、ノンエネルギー仕様となっている。



(実器装着写真（左端）（右端） 実器写真（中央）)

腹腔鏡手術では鉗子の先端数ミリでの動作が求められ、長時間に及ぶ手術において体幹の安定が手術の安定性に大きく影響を及ぼします。

膝関節及び足首の角度を固定することで、中腰姿勢で座ることができます。スネと大腿部の広い面積をサポートすることで圧力を分散しながら体重を支えることができます。術中の筋肉疲労を低減し、安定した長時間の姿勢を保持することができます。また、片足ずつ独立したセパレート設計は、姿勢に合わせてスタンスを自由に取れます。

全く電力を使わずコードが不要となることから手術室において、常に使い続けることができます。

手術を長時間行う医療従事者の負担軽減を目的に、素材は強靱・軽量・柔軟性を実現させた「金属+カーボン」という相反する要素の両立実現しました。

共同開発：

監修：千葉大学フロンティア医工学センター 准教授 川平 洋（医学博士）

（兼務：千葉大学医学部附属病院 食堂・胃腸外科）

千葉大学フロンティア医工学センター准教授 中村亮一（工学博士）

企画・制作・製造：株式会社ニッソー

デザイン：西村拓紀デザイン株式会社

販売：日本高分子技研株式会社

（3D プリント試作協力：Statasys）

archelis アルケリス 公式サイト <http://www.archelis.com/>

【 お問合せ 】

日本高分子技研株式会社

代表取締役 井上雅司

住所：

〒103-0027

東京都中央区日本橋3-2-14

日本橋 KN ビル4階

電話：

03-5201-3735

FAX：

03-5201-3712

URL：

<http://www.jpvc.co.jp/>