

# AI SILK®

2023年1月5日  
エーアイシルク株式会社

エーアイシルクは、高機能な導電性繊維「LEAD SKIN®」を用いた応用製品「ハプティック メタバース グローブ」を世界最大級の家電・IT見本市 CES®2023 に展示します。

エーアイシルク株式会社（本社：宮城県仙台市、代表取締役社長：岡野 秀生、以下：エーアイシルク）は、J-Startup 事務局（日本貿易振興機構（JETRO））の支援により、世界最大級の家電・IT見本市 CES® 2023（2023年1月5日～8日）および ShowStoppers®（2023年1月5日）にて、高機能な導電性繊維「LEAD SKIN®」を用いた応用製品「ハプティック メタバース グローブ」を展示致します。



## ハプティック メタバース グローブについて

「ハプティック メタバース グローブ」はメタバースで一般的に使われているハンドリモコンの不自由な操作感から解放して仮想空間の中で簡単に誰でも操作可能にする製品です。導電性繊維センサーによって指の動きを検知したり、電気的筋肉刺激（EMS）によって仮想空間内のものに触れたことを伝える触覚フィードバックを得ることができます。本品は当社のコア技術を駆使して開発された高機能な導電性繊維 LEAD SKIN®を使用することで実現致しました。

本品特有の機能として、(1) 指曲げ認識センサーは、導電繊維が伸縮で変化するインピーダンスにより、指の曲げ伸ばしを検知します。(2) 指や手のひらに配置された導電性繊維の電極に電気パルスを与え、電気刺激によって触られたようなタッチ感を感じることができます。(3) また、触れた感覚だけでなく、腕に配置した電極により、重さを感じることもできます。

導電性繊維 LEAD SKIN®を利用することで、本品を利用するユーザーは、以下の3つの機能の価値を享受することができます。(1)均一で高い導電性繊維で肌触りがよく装着できます。(2)洗濯耐久性に優れ、水に濡れても錆びない材料で安心安全に利用できます。(3)抗菌・抗ウイルス性能に優れ清潔に長期に利用できます。

なお、本品の開発は、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の助成金活用により実施されました。

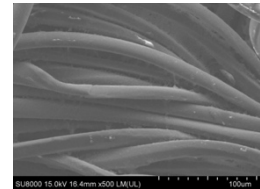
### エアシルクについて

東北大学発スタートアップ。シルクやポリエステルに特殊加工を施し電極とする技術を活用し、滑らかで肌触りの良い導電性繊維を開発。繊維電極を組み込む肌着などを着用することで心拍等の生体情報を測定することができるウェアラブルセンサーを製作して応用展開を行なってきました。染色技法で合成繊維や不織布などに導電性高分子をコーティングする量産技術を確立、2020年の秋より、電気刺激ウェアの素材として採用され、市販されています。<http://www.leadskin.jp>

### LEAD SKIN について

高機能な導電性繊維「LEAD SKIN®」には、以下の優れた特徴があります。

- ・ 高く均質で従来よりも高い導電性 (1Ω/sq) 繊維材料
- ・ 安全、清潔、長寿命(水に濡れても錆びない)
- ・ 洗濯しても劣化なしに細菌・ウイルスを寄せつけない
- ・ 安全に電磁波をブロックできる



■本プレス・リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先■

エアシルク株式会社

担当：原

電話 022-724-7092 info-aisilk@ai-silk.com