

専門知識不要、30秒で開始できるモーションキャプチャー

開発製品の技術の概要

Xenoma独自技術であるPCF(Printed Circuit Fabric)により、薄くて軽い洗濯のできるスマートアパレルを実現しました。使用者は通常のアパレルの感覚で着用することができるため、これまで着用感に課題があり計測が難しかったシーン(高齢者施設、スポーツなど)でも自然な計測が可能になります。Bluetooth通信を採用しているため、手軽に使用できるだけでなく、地磁気センサーを使用しない6軸モード(加速度センサー、ジャイロセンサー)のアルゴリズムにより、電磁波のある環境における計測も可能です。

本技術が解消できる現状の課題およびその方法

課題	カメラレスで専門知識が不要、準備時間が30分から30秒に	解消方法	通常のシャツ、パンツの形状でたくさんのセンサーが搭載されているe-skin MEVAは、着用が簡単でメーカー位置等の専門知識は不要です。アプリケーションもシンプルな作りのため、着用後30秒程度で計測を開始できます。
-----------	------------------------------	-------------	---

従来技術・製品

Perception Neuron
MVN
Smartsuit Pro

進捗状況

現状の課題

初期販売準備中

洗濯機による100回洗濯の保証が不十分。現段階では手洗いを推奨しています。

従来技術に対する新規性・優位性

独自の配線技術で薄くて軽い普通のアパレル同等の着心地を実現しております。また洗濯可能な点も使用する上で重要なポイントとなります。

想定される活用例

自動車内の空間の評価、お風呂の設計評価、アシストスーツの評価、研究レベルの大量の歩行計測および歩行解析

マッチング先の要望

提携要望分野

最重要提携要望分野	国内販路	他	技術提携
-----------	------	---	------

提携希望先

メーカー

マッチングが想定できる業種・企業名

家具や装具等メーカー(お風呂、トイレ、ベッド、アシストスーツ)、高齢者施設、リハビリ施設、研究所等

企業名

株式会社Xenoma

知的財産情報

審査中

設立年

2015/11

技術の詳細等

資本金(百万円)

274.52

代表者氏名

代表取締役 網盛 一郎

連絡先

部署 e-skin事業部
役職 技術営業
氏名 銭 イーハン
E-mail info@xenoma.com
TEL 03-5735-4622
住所 東京都大田区大森南4-6-15-303

会社URL

<https://xenoma.com/>

技術資料ダウンロードURL

デモンストレーション動画URL

https://www.youtube.com/watch?v=6_jtwXbVrgs&t

NEDO支援事業概要および年度

平成28年 シード期の研究開発型ベンチャーに対する事業化支援 世界最先端のスマート衣服の事業化

着るだけで計測ができる
高性能モーションキャプチャーシステム
e-skin MEVA

光学式と同等の正確さ
固定カメラ&マーカー不要
セットアップ時間が大幅に短縮
影や遠近物の影響なし

e-skin MEVA と従来型モーションキャプチャーシステムの比較		
セットアップ所要時間	e-skin MEVA 約3分	従来型モーションキャプチャーシステム 約15分
トラッキング精度	±10mm	±100mm
測定範囲	室内	室外
測定距離	最大 約50m	カメラ設置距離以内
精度	高精度	高精度
素材	パンツ、PC	メーカー、カメラ設置、ケーブル、PC

Xenoma
株式会社Xenoma
〒143-0513 東京都大田区大森南4-6-15
〒143-0513 大森南4-6-15
〒143-0513 大森南4-6-15

TEL 03-5735-4622
FAX 03-5735-2753
info@xenoma.com

<http://xenoma.com>
@Xenoma_Jnc
facebook.com/xenoma.jnc

会社URL



技術資料ダウンロードURL

デモンストレーション動画 URL



株式会社Xenoma

技術の詳細等

着るだけで計測ができる
高性能モーションキャプチャシステム
e-skin MEVA





光学式と同等の正確さ

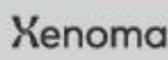
固定カメラ&マーカー不要

セットアップ時間が大幅に短縮

影や遮蔽物の影響なし



e-skin MEVA と従来型光学式モーションキャプチャシステムの比較		
	e-skin MEVA	光学式比較品
セットアップ時間	約30秒	約2時間
サンプリング周波数	100Hz	240Hz
テスト環境	屋内外	屋内
測定範囲	屋外・約50m	カメラ設置範囲内
精度	高精度	高精度
機材	パンツ、PC	マーカー、カメラ複数台、ケーブル類、PC



株式会社 **Xenoma**
〒143-0313
東京都大田区大森西 4-6-15
サトウFRONT 森や楼 303

tel: 03-3730-4422
fax: 03-3741-2750
info@xenoma.com

<https://xenoma.com>
@Xenoma_Inc
facebook.com/xenoma.inc