

DATA GLOVE FOR TELEOPERATION

Wuji Glove

遠隔操作・学習データ収集用 データグローブ

Wuji Glove は、5本の指先に搭載した EMF（電磁場）センサで指先の位置・姿勢を高精度に捉え、手全体の関節角度をリアルタイムに算出するデータグローブです。人の手の動きを低遅延でロボットに伝え、ロボットハンド「Wuji Hand 2」の遠隔操作や、模倣学習向けの手指動作データ収集にそのまま活用できます。

≤2 mm	120 Hz	≤10 ms	67.5 g
指先位置精度（RMS）	出力レート	遅延（有線接続時）	グローブ本体重量

特長

01 指先を6自由度でトラッキング

指先ごとの EMF モジュール（各6自由度）が位置と姿勢を直接計測。IMU だけの方式と違い、時間とともにずれが蓄積しにくい設計です。

02 手全体をリアルタイム解析

5点のセンサデータと運動学アルゴリズムから、各指の曲げ角・開き・手全体の姿勢を逆運動学でリアルタイムに算出します。

03 遠隔操作に十分な低遅延

出力 120 Hz・遅延 10 ms 以下。操作者の動きがほぼそのままロボットハンドに反映され、細かな操作も直感的に行えます。

04 軽量・オールファブリック

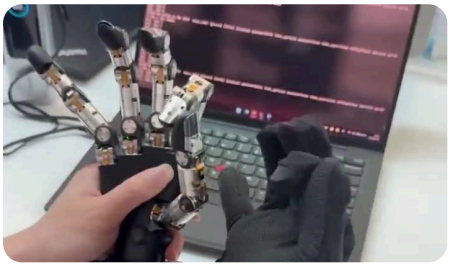
本体 67.5 g、生地厚 6.55 mm。布製で手になじみ、長時間の作業やデータ収集でも装着者の負担を抑えます。

05 Wuji Hand 2 に標準対応

同社の20自由度ロボットハンド Wuji Hand 2 との遠隔操作に標準対応。グローブとハンドを組み合わせ、すぐに遠隔操作環境を構築できます。

06 すぐ使えるソフトウェア

可視化ツール Wuji Studio と Python 向け Wuji SDK を提供。8ステップのキャリブレーションで、装着者ごとに精度を合わせ込めます。







画像出典：Wuji Technology

主な仕様

外形・重量	
グローブサイズ（L×W）	215 × 195 mm
厚み	生地 6.55 mm ／ 構造部 35 mm
重量	本体 67.5 g ／ ケーブル含む 192.6 g
全長（ケーブル含む）	340 mm
空間トラッキング	
方式	EMF モジュール × 5（各6自由度）
位置精度／姿勢精度	≤ 2 mm RMS ／ < 5° RMS
出力レート／遅延	120 Hz ／ ≤ 10 ms（有線）
手の運動学	指先の3軸位置＋3軸回転、全手の逆運動学・関節角度
IMU	6軸（加速度 ±16 g ／ ジャイロ ±2,000 °/s）
電源・通信・ソフトウェア	
電源	USB Type-C（5 V / 1 A）
データ通信	Ethernet 100BASE-TX（付属アダプタ経由 RJ45）
ソフトウェア	Wuji Studio ／ Wuji SDK（Python 3.10 以降）
動作環境（OS）	Ubuntu 22.04 以降
キャリブレーション	8 ステップ
使用環境	
動作温度／湿度	-5〜40 °C ／ 55 %RH 未満
保管温度／湿度	-10〜70 °C ／ 80 %RH 未満

※ 仕様は予告なく変更となる場合があります。

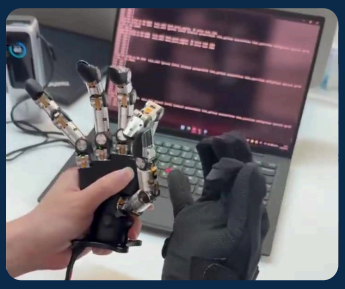


構成品（1個あたり）

- Wuji Glove 本体（左手用または右手用）
- データ収集ボード（アームストラップ付き）
- USB-C – Ethernet アダプタ（電源付き）
- USB-C – USB-C ケーブル

ご使用上の注意

- 金属・強磁性体から 3 cm 以上離してご使用ください。
- 手首の絶対位置は含みません。腕の軌跡には外部トラッカー・光学マーカーを併用ください（取付インターフェースあり）。
- データ取得には有線接続の PC が必要です。



おすすめ構成：Wuji Glove × Wuji Hand 2

人の手の動きをそのまま20自由度のロボットハンドへ。遠隔操作で実際に作業させながら、模倣学習用のデータをそのまま蓄積できます。

- 器用操作（Dexterous Manipulation）の研究・デモ環境を短期間で構築
- ヒューマノイド・ロボットアームのエンドエフェクタ開発にも
- HumansX が構成提案から導入・日本語サポートまで対応

活用例

- ロボットハンド・ヒューマノイドの遠隔操作
- 人の手作業の動作解析・研究
- 模倣学習・VLA 向け手指動作データの収集
- VR／AR のジェスチャー入力・HCI 研究

お問い合わせ　HumansX株式会社
〒108-0073 東京都港区三田2-14-7 ローレル三田505
TEL 03-6665-8958　Mail ihou@humansx.co.jp

価格・納期・デモは
お気軽にご相談ください
humansx.co.jp/contact/