

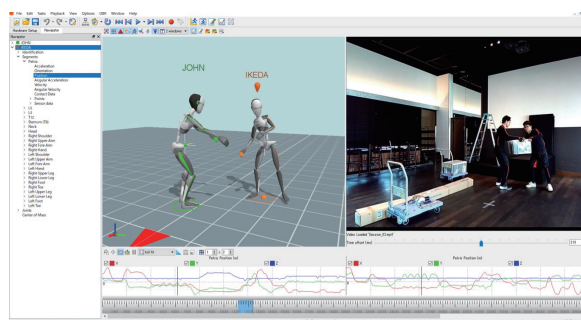
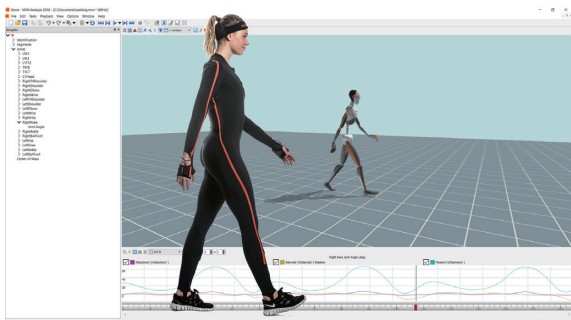
慣性センサ式3次元モーションキャプチャシステム

XSENS

☆ 低価格での商品構成をお選び頂けるようになりました ☆

短いセットアップ時間で、屋内・屋外どこでも計測が可能!
光学式ではカメラから隠れてしまう動作も計測可能!

- ・ 特許取得のセンサーフュージョン技術により、業界最高峰の3Dオリエンテーショントラッキングが可能です。
- ・ 被験者の身体寸法を正確に反映できるスケーラブルな人体モデルでアクターを定義します。
- ・ フットコンタクトをXY(平面)座標のみならず、Z(高さ)座標系においても正確に検出します。
- ・ ソフトウェア側で磁場の影響をリアルタイムに除去します。身体ローカル座標系がドリフトしません。



製品特長

- ・ 磁場の影響を受けない
- ・ 検証済みのモーションキャプチャデータ
- ・ 場所を選ばず計測可能
- ・ 外部機器との同期計測 (3.3V TTL信号による)
- ・ インスタント 3Dキネマティックグラフ
- ・ 簡単なセットアップとキャリブレーション
- ・ 調整可能な生体力学モデル
- ・ 複数人モーションキャプチャ (最大4人まで)

インテグレーション

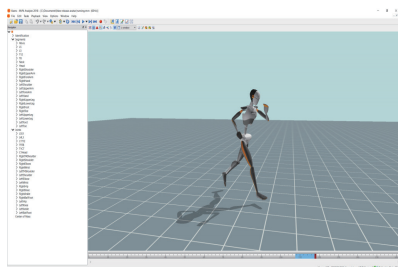
人間工学：

製造・設計工程のデジタルマネキン可視化 (外部ソフトとの連携)
SIEMENS JACK、DASSAULT CATIA、ViveLab ERGO、mcframe

バイオメカニクス：

筋骨格モデル評価 (外部ソフトとの連携)

The Motion Monitor、AnyBody、nMotion muscularous、Visual3D



出力フォーマット

- ・ BVH (Biovision Hierarchical data)
- ・ FBX (Motion Builder)
- ・ MVNX (MVN Open XML format)
- ・ C3D (coordinate 3D)

リアルタイムグラフ機能

- ・ 関節角度
- ・ セグメントキネマティクス
- ・ セグメントグローバルポジション
- ・ 3Dアニメーション

手軽にタブレットでIMUセンサ計測

小型 IMUセンサー XSENS DOT センサー x5 専用充電ケース付属
重量10gのコンパクトなデザインの9軸慣性センサー
アプリ上で5台までの同期計測が可能 (※30分で1.8ms 60分で10msの誤差あり)
IP68防水/防塵設計 Bluetooth 5.0 Android / iOSに対応

¥ 166,000 - (税抜)

サイズ： 36 x 30 x 11 mm
重量： 10.8 g
サンプリングレート： 60 Hz (スマホ計測時)
120 Hz (データログ時)
レイテンシ： 30 ms
バッテリー： 連続使用 6時間 (フル充電1時間)

センサレンジ： ±2000deg/sec ±16g ±8Gauss
静的精度： 0.5deg / 1.0deg 標準偏差1σ RMS
動的精度： 1.0deg / 2.0deg 標準偏差1σ RMS
出力データ： 方位(クォータニオン&オイラー角)
自由加速度 / 加速度
角速度 / 磁場 / タイムスタンプ

