

計測環境を選ばない、カメラ不要の3次元動作解析システム。

MYO MOTION

ポータブル3次元動作解析装置 マイオモーション

実際の生活空間での計測が可能。

- カメラ不要で携帯性に優れるマイオモーションなら、好きな場所で計測可能です。
- センサーは無線式のため、動作を妨げることなく計測を行えます。

計測準備が容易。

- カメラ式の解析装置では必須の空間のキャリブレーションが、マイオモーションでは不要。数分でセットアップできます。身体へのセンサー取り付けも、迅速・簡便に行えます。

精度の高い計測が可能。

- ドリフト(ジャイロセンサーが自然にずれていくこと)の少ない低ノイズのスムーズなデータを計測できます。計測精度はスタティック±0.4度、ダイナミック±1.2度。サンプリングレートは最大200Hz。精度の高い定量的評価を可能とします。



加速度データの計測を有効にすると、仮想空間上をスケルトンモデルが移動します。

オプションのセンサーを追加して全身の評価も。

- オプションのセンサーを追加すれば全身の評価も可能です。また、指定された16カ所以外の部位やラケットなど道具の動作解析も行えます。

約30gのセンサー。小型・軽量で、持ち運びが容易。

- 従来の計測システムのように大型のカメラや三脚など重い機材が不要。小型のレーザー・モーションセンサー・ノートPCのみなので、屋外での計測準備も楽に行えます。



カメラの死角となる、回旋動作を伴う動きの計測

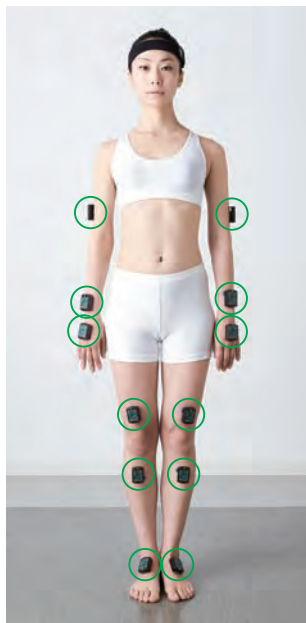


走行時など速い動きの計測



カメラを設置できない空間での計測

歩行計測時、DTS用フットスイッチを併用できます。
【組み合わせ例】
マイオモーションEM-M07
インソール型フットスイッチEM-866
DTSフロップ用充電器EM-840



16センサー装着時(全身計測の場合)

解析項目一覧表

部位	関節部	関節角度	加速度(X,Y,Z)
体幹・頭部	頸部	屈曲/伸展	頭部
		側屈(左/右)	
		回旋(左/右)	
	胸部	屈曲/伸展	脊柱上部
		側屈(左/右)	
		回旋(左/右)	
腰部	屈曲/伸展	脊柱下部	
	側屈(左/右)		
	回旋(左/右)		
上肢	肩	屈曲/伸展	上腕部
		外転/内転	
		内旋/外旋	
		トータルフレクション※	
	肘	屈曲/伸展	前腕部
	前腕	回内/回外	
手	掌屈/背屈		
下肢	股	膝屈/尺屈	大腿部
		屈曲/伸展	
		外転/内転	
	膝	屈曲/伸展	下腿部
		内旋/外旋	
		底屈/背屈	
足	内反/外反	足部	
	内旋/外旋		

※体幹と上腕に挟まれた角度

評価測定

運動療法

水治療法

物理療法

ADL・
作業療法

言語療法

自立支援
機器

入浴装置

体力測定

人体測定

機能検査

動作解析