

WGT3X-BT

(ダブルユージーティーエックスビーティー)



確立したバリデーションで
エビデンスを提供します

バリデーションデータは200以上
先行文献は2000以上の実績

アメリカNHANESで使用された
ACSMで最も使用されている活動量計

アクチライフ解析ソフトは、非装着区間を自動的に判定、素早く的確に大量データを解析できます。使用するアルゴリズムはすべてオープンソースなので、バリデーションが確立しています

Energy expenditure(エネルギー消費)

体動によるエネルギー消費(PAEE)を5つの異なるアルゴリズム(FreedsonVM3等)で kcalを算出します。

Cut points(カットポイント)

Freedson等19の異なるカットポイントを使用して、バリデートされた体動レベルを解析できます。任意のカットポイントの作成も可能です。

Sedentary analysis(セダンタリー解析)

被験者のセダンタリー行動区間(低体動)を抽出し、低体動の動きを算出します。データはパーセンテージと10分以上継続性がある「BOUNTS」を算出します。

Data comparison(データ比較機能)

被験者のデータを(NHANES)の平均値等と比較することができます。

※1 加速度が発生しない状態だと精度が悪くなることが報告されています。



GT3X+スペック

加速度センサー	3軸ソリッドステート
解像度	0.05G
加速度計レンジ	±8G
サンプリングレート	30~100Hz(10Hz刻み)
バッテリー寿命	22日
防水仕様	IPX7(水深1mに30分間)
本体寸法、重量	46mmX33mmX15mm、19g

MET rates(METs解析)

エポックごと(最少1秒)、分ごと、時間ごと、日ごとのMETSを使用環境や被験者の状況に応じて12の異なるアルゴリズムを基に算出することができます。

Activity bouts(活動区間解析)

Sedentary, MVPA等の特定の体動レベルがある区間の時間(10分以上の継続のみ)や頻度、時間の長さの平均値などを求めることができます。

Inclinometer(体位解析)

被験者が立位、座位、横に寝そべっている状態がわかります。器械が外されていてもわかるので、その区間を平均値の計算から外したりするのに役に立ちます。*1

Wear Time Validation(非装着自動判定)

非装着区間を2つのアルゴリズムで自動判定できます。非装着と判断された時間帯を平均値から外すフィルター機能も使用できます。



輸入・総販売元

アクチ・ジャパン株式会社

〒273-0113 千葉県鎌ヶ谷市道野辺中央1-4-48-2

電話:047-494-9313 Fax:047-446-7461

email: kondohayato70@gmail.com