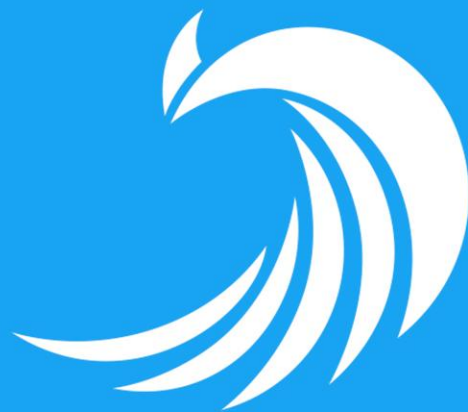


最終更新：2024/10/18



SPLYZA
MOTION

会社概要

社名 株式会社SPLYZA

設立 2011年5月2日

本社所在地 静岡県浜松市

代表取締役 土井 寛之

従業員数 36名（2023年4月末現在）

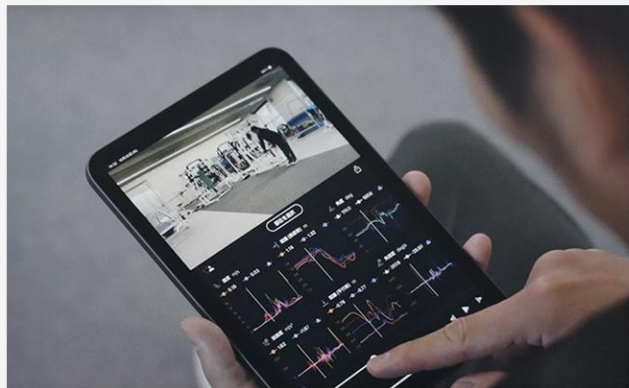
資本金 1億円

役員 代表取締役：土井 寛之 / 取締役：安東 清文 / 取締役：ジョー・ウォーラー

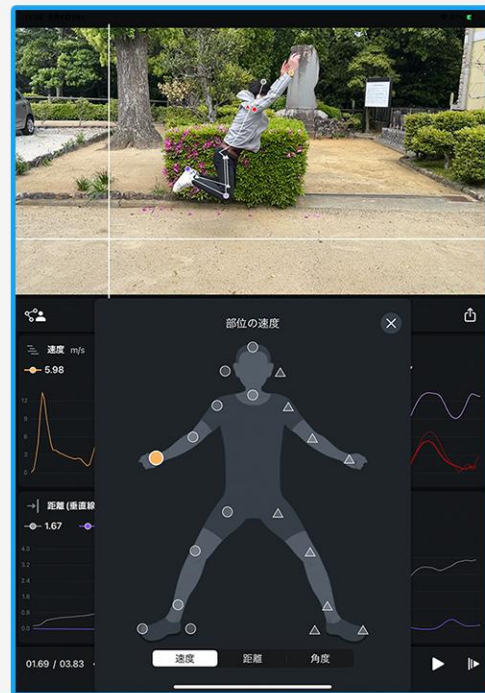
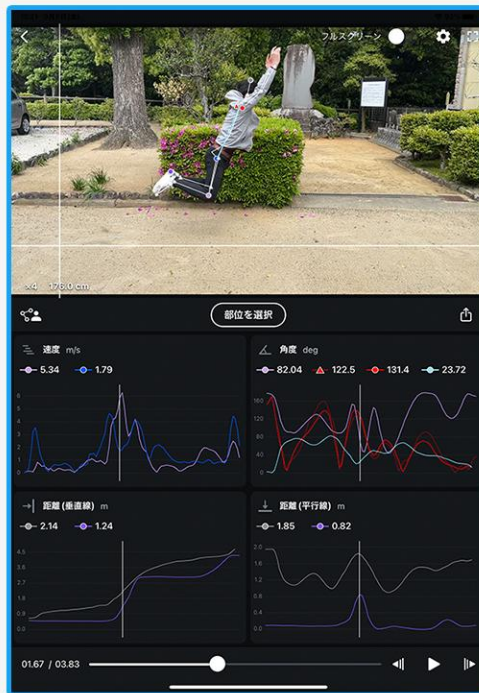
取引先 NTTドコモ / NTTデータ経営研究所 / Apple Inc. / さいたま市



SPLYZA Motionとは…



SPLYZA Motionはマーカーレスで手軽に各部位の「角度（角速度）・速度（加速度）・特定の位置からの距離・脊柱の湾曲角度・軌跡」などが算出できるアプリケーションです。



推奨機種

※iOS16.0以降に対応しています（Androidでの開発予定はございません）/M1,M2,M3チップ搭載のMacBookでもご利用可能です。



iPhoneXs 2018モデル以降



iPhoneSE 2020モデル以降



iPad 2020モデル以降



iPad mini 2019モデル以降



iPad Air 2019モデル以降



iPad Pro 2018モデル以降

SPLYZA Motionの現場での活用



即時フィードバック & 実践して改善

SPLYZA Motionの使い方

1.映像の準備

カメラアプリで撮影もしくは動画をIOS端末内にダウンロード(保存)してください。

2.アプリ起動

SPLYZA Motionを起動して動画を選択し、解析します。

3.身長の入力

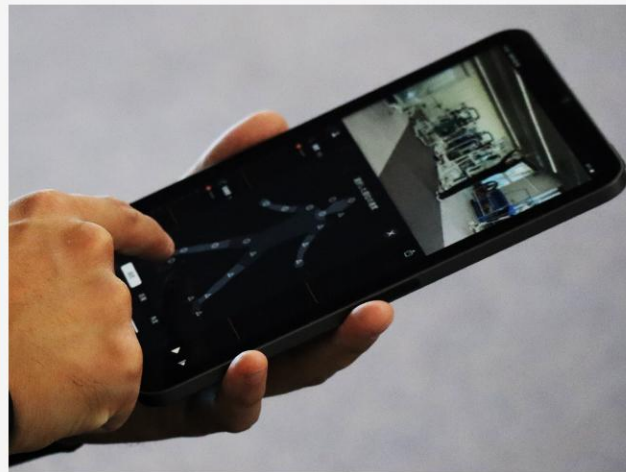
解析終了後、対象者の身長を入力します。

4.部位の選択

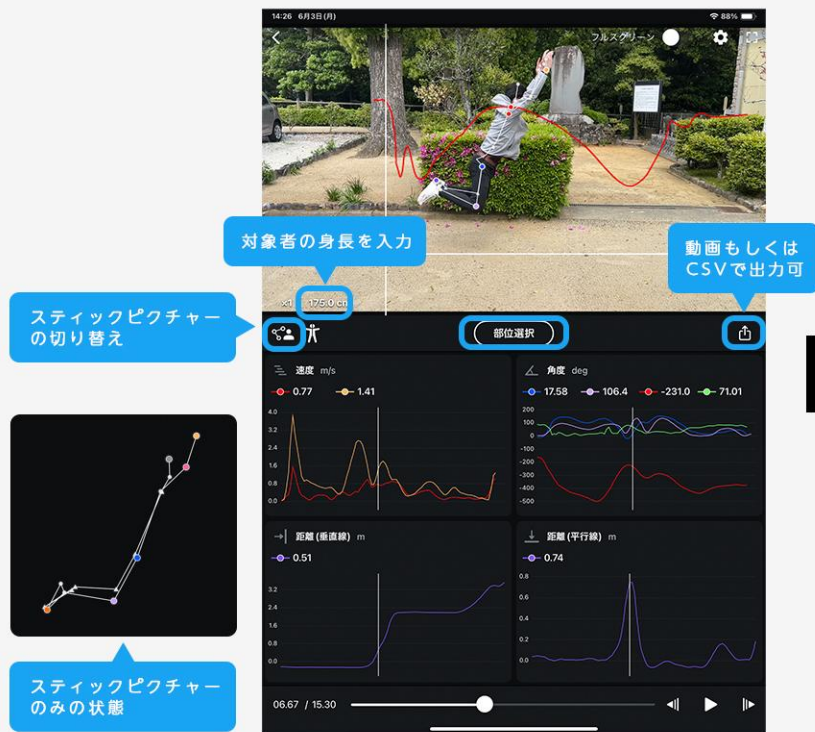
計測したい部位を選択します。

5.表示の切り替え

スティックピクチャーのみの状態に切り替えることも出来ます。



SPLYZA Motionの画面



距離のタブを選択すると、指定した部位と水平線もしくは垂直線との距離を測定します。水平線、垂直線は移動できます。

測定部位の指定画面へ

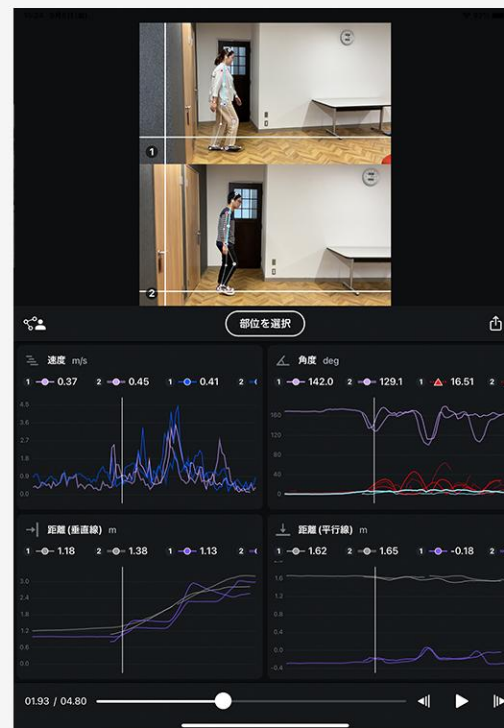


SPLYZA Motionの画面(2画面比較)

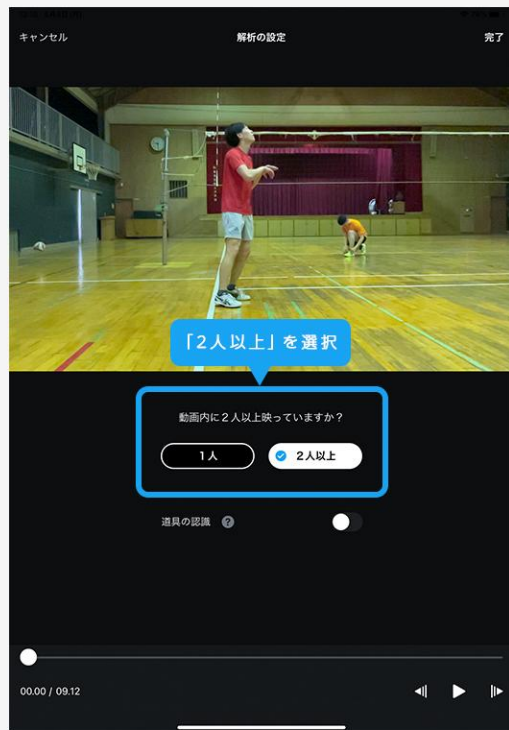


横並び、縦並び、重ねるをお選びいただけます。また2本指で拡大/縮小することで大きさを調節できます。

2画面比較の画面へ

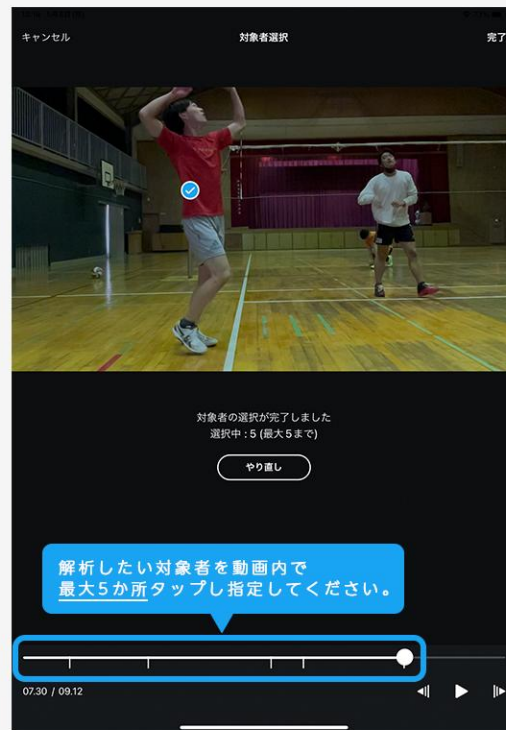


2人以上映っている場合



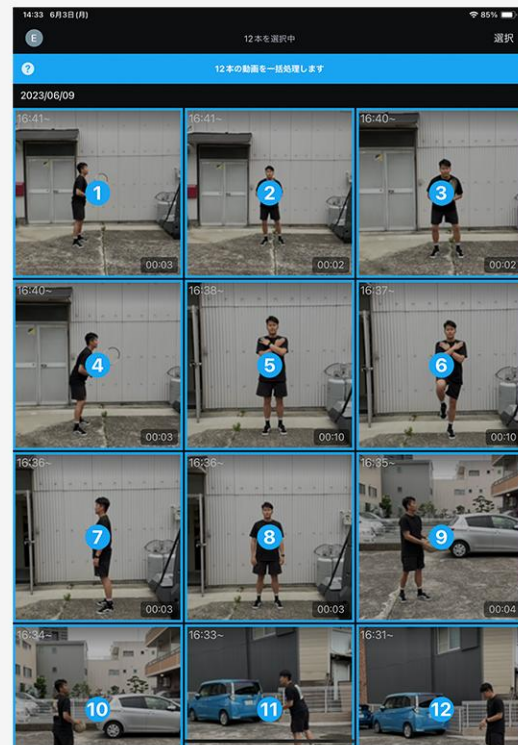
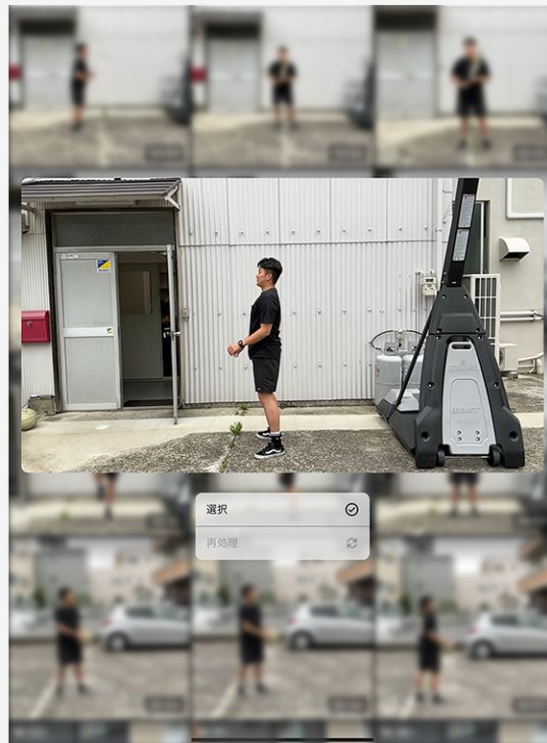
対象者選択画面へ

*動画内に解析したい人物だけが映っている状態の方が解析処理時間も短くなります。
同時に2名以上を解析することはできません。

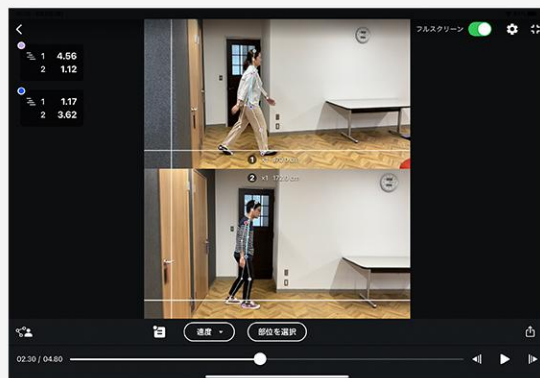


プレビュー機能・一括処理機能

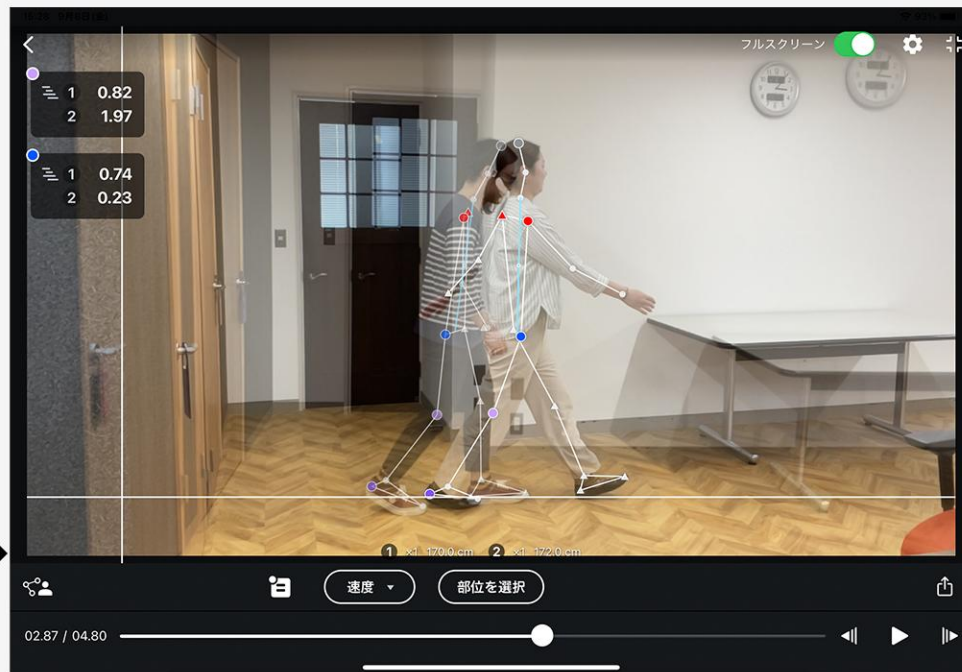
カメラロール内の映像が日付順に並びます。解析したい映像に迷った際に、映像を長押しすることで解析処理をする前にプレビューで再生／確認できます。また動画を複数個選択し、一括して解析処理をすることができます。



フルスクリーン表示



グラフを非表示にして、画面全体で映像を確認することができます。



FAQ (よくある質問)

Q. おすすめの撮影方法を教えてください。

A. 画像認識システムの特性状、映像内で人が認識しやすい条件が好ましいです。
(光量/背景とのコントラストetc...)

Q. 複数人いた場合、誰を認識しますか？

A. もっとも手前に写っている人物を対象者としていますが、解析時に人物を(動画内で最大5か所)選択して指示することが可能です。

Q. 動画の解析/処理時間はどれくらい必要ででしょうか？

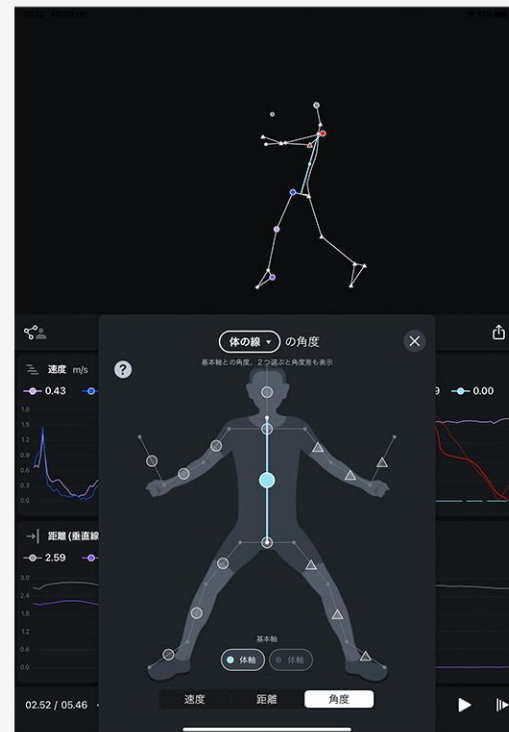
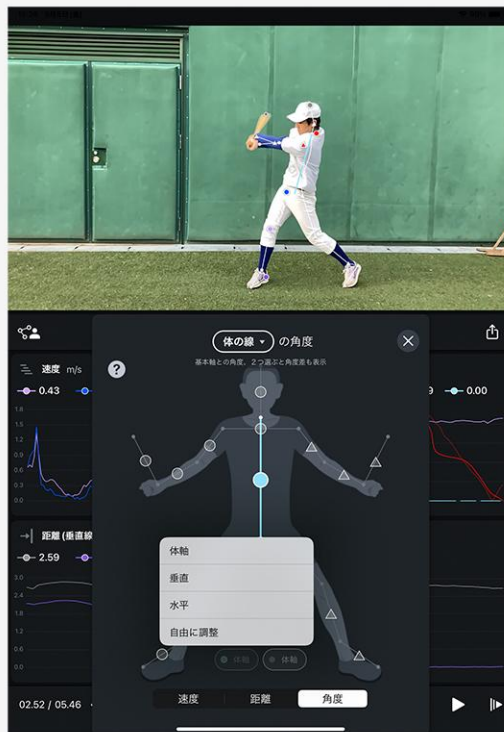
A. 基本的には動画の長さの2~3倍の時間を想定してください。ただ、動画の長さおよび端末の世代(新しいほうが優れている)に左右されます。

Q. 動画の種類やHz(fps)はどれほど対応していますか？

A. 1~2000fpsに対応しております。データ数はこちらに依存します。

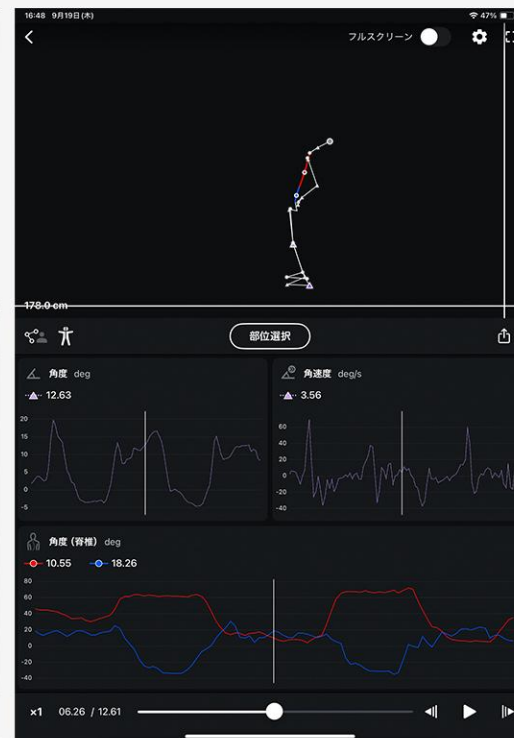
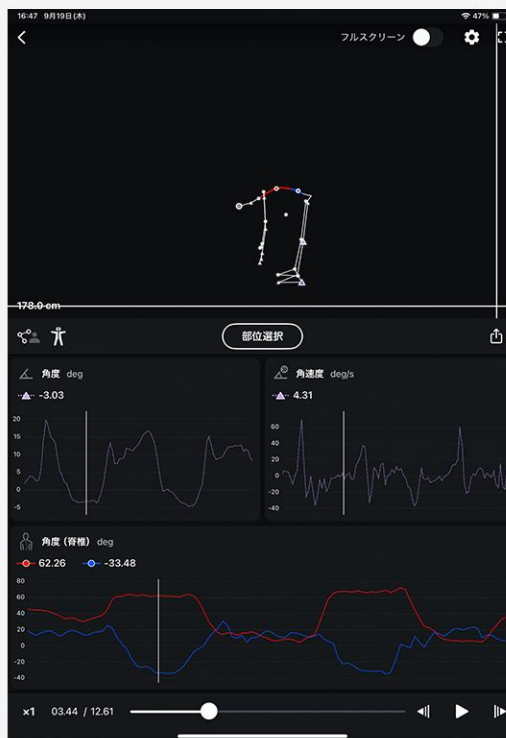
機能詳細：角度のバリエーション

体の線を認識し、様々な角度の計測が可能です。また基本軸を『体軸/垂直/水平/他の体の線/自由に調整』の5つから選択可能です。



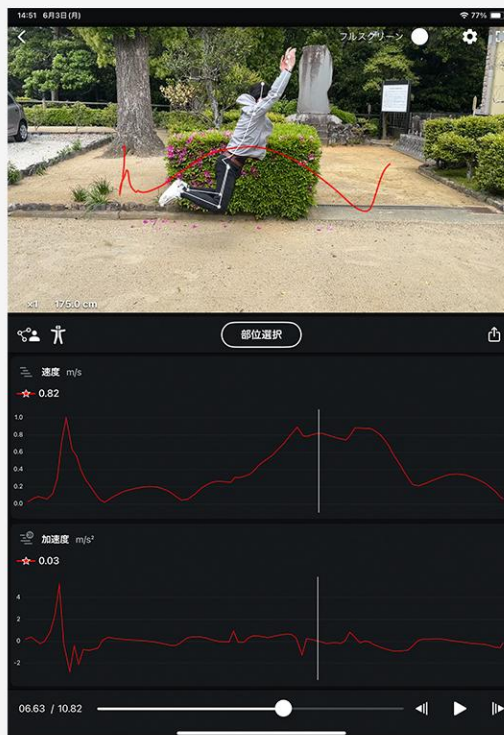
機能詳細：脊柱の認識

脊椎の推定線を表示します。胸椎と腰椎の湾曲角度(曲がり具合)をデータとして見ていただくことも可能です。



機能詳細：重心・軌跡の可視化

解析処理後に、“性別/生年月日/運動状況”の入力を頂ければ、重心の移動速度/距離の算出が可能です。各部位同様、軌跡表示ももちろん可能です。



14:51 6月3日(月) フルスクリーン 77%

キャンセル 動画情報 保存

この動画に映ってる人の身長を入力してください。入力した情報は後から変更できます。
●印は必須入力です。入力しなかった場合、正しい部位の数値が表示されません。

身長 ★ 175.0 cm

性別 男性

入力した場合、重心の精度が向上します

生年月日 1993/01/31

入力した場合、重心の精度が向上します

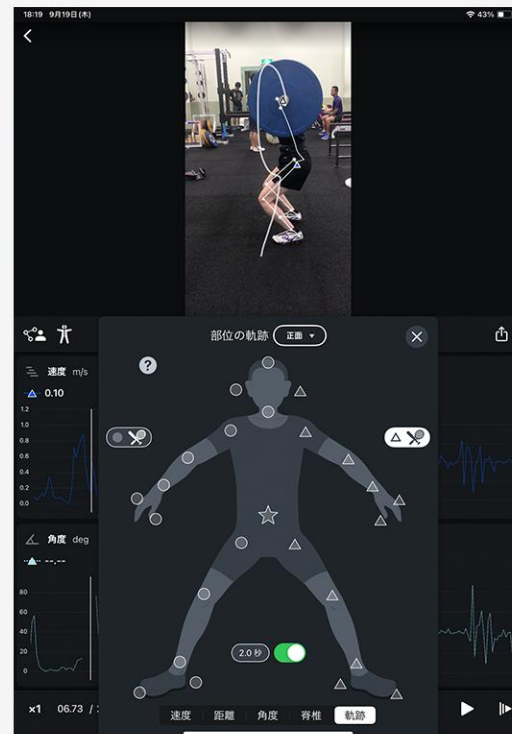
運動状況 一般

入力した場合、重心の精度が向上します

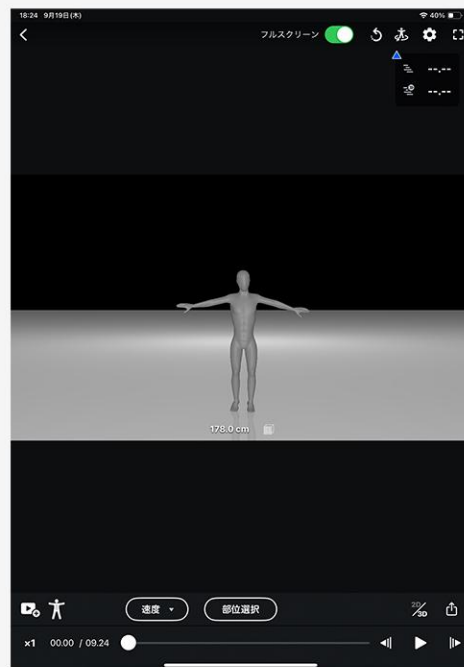
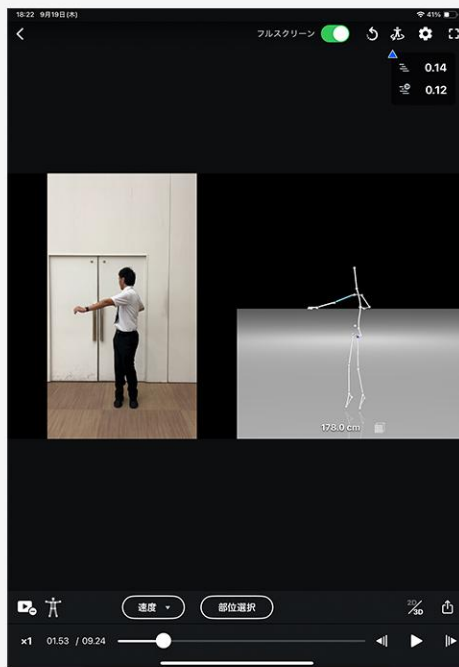
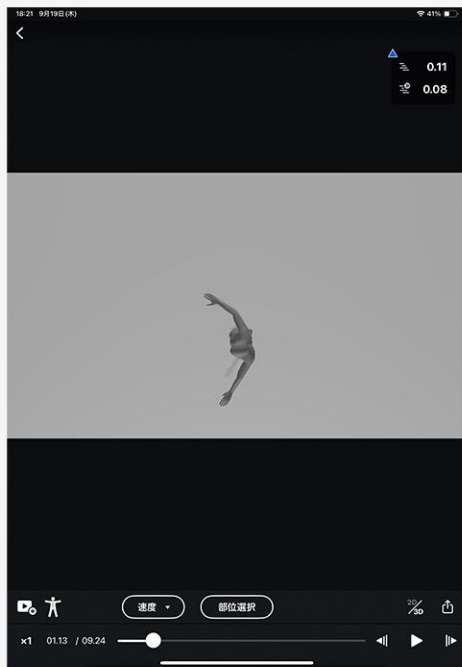
06.63 / 10.82

機能詳細：道具の認識

野球のバットやテニスラケット、ゴルフクラブの先端を認識します。パーベルの認識も可能ですので、VBTトレーニングへの活用も可能です。



待望の新機能



一方向の映像から3次元認識が可能です。座標も3軸(xyz方向)で取得できます。

今後の開発予定項目

① 骨盤の認識

② 新しい距離のキャリブレーション方法

③ 認識点の追加

④ カルテ機能

共同研究という形で精度向上/機能追加についても積極的に進めさせていただいており、論文化についても各方面にて予定しています。

SPLYZA Motion 紹介動画



SPLYZA Motion - マーカーレス動作分析アプリ

<https://youtu.be/WScusxjUnsQ>

北翔大学 渡部研究室 でのSPLYZA Motion紹介動画

<https://youtu.be/0JPik-qQSDU>

お問い合わせ先

SPLYZA Motion LINE公式アカウント



<https://lin.ee/36v715g>

SPLYZA Motion 1ヶ月無料トライアル申込フォーム



<https://teams.splyza.com/motion/usage-request/create-account>

メールアドレス



motion.support@splyza.com