

前に立てばすぐに計測開始 動作計測をシームレスに

# 鑑 AKIRA®



# マーカー・センサーの装着は不要

## 今まで専門的な技術だった

# 3次元動作計測が 気軽に医療の現場に

赤外線反射を利用したセンサーが人体の表面形状を3D化し、自動で特徴点に仮想マーカーを付与。そのため短時間で計測開始でき、被験者に負担がかかりません。また、ビデオ撮影レベルの容易な操作で計測可能。すぐに写真・ビデオ・3Dなどを活用したレポートを自動作成。手作業での記録作業が不要で、レポートを元にその場でわかりやすい説明ができます。



マーカレスで3次元計測が可能

鑑 AKIRA® の基本機能

3D センサー

記録

計測

分析

計測動作に最適化された  
コースアプリケーション(オプション)

多彩な動作計測コースや各種連携などがあり、今後も開発を継続してリリース予定です。

- ▶ 歩行計測コース（競）
- ▶ 立位・拳上・スクワットコース
- ▶ 2ステップコース
- ▶ 片足立ちコース
- ▶ 立ち座りコース CS-30
- ▶ 体力測定コース
- ▶ 立ち座りコース SS-5,3
- ▶ カスタムコース
- ▶ TUG 計測コース
- ▶ 他システム連携

# 鑑 AKIRA® の主な特徴

**Point 1**

測定動作に最適化した  
コースアプリケーションを  
追加可能



被験者コード: 00000001 氏名: 鑑AKIRA フリガナ: アキコ 年齢: 40 性別: 女性  
運動機能計測 2020/04/04-14-23-16-862  
ファイル 表示 計測 コース ヘルプ  
運動機能計測 20200404-14-23-16-862 20200404-14-34-40-778 (中央)D1  
[運動機能計測\_14歩行 5 m]

**Point 3**

人体・動作を  
3次元リアルタイム計測

**Point 2**

アイコンベースの  
容易な操作性  
ビデオ撮影の手軽さで  
計測可能

**Point 4**

3D人体表示「My AKIRA」  
空間内の人体・動作を  
点の集合として認識  
距離に応じた色で  
リアルに3D表示

3D人体表示 My AKIRA とは?

空間内を約20万個の点として計測  
一つ一つの点を3次元座標として認識

## 3Dデータでアトから計測や経過比較

記録した3Dデータを使って各部の長さや角度をアトから計測。  
3Dデータを重ね合わせて同期再生。



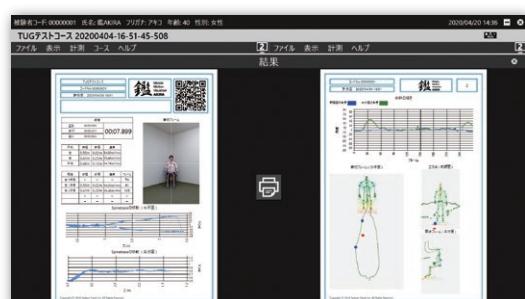
## 仮想マーカー自動付与 トラッキングも可能

身体への物理マーカー貼付け不要。仮想マーカーを選択し動作を追跡、軌跡表示。



## ミナがら計測 コース・レポートも同時に確認

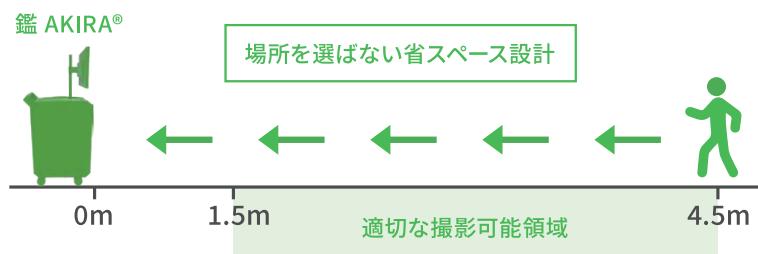
お手本動画を見ながら計測、動作説明の標準化を支援。また、ミナがら計測とあわせて様々な動作計測に最適化し即時に結果を出力。



# コースアプリケーション事例

## 歩行計測

鑑 AKIRA® 向かって歩くだけで 3 次元歩行計測が可能。

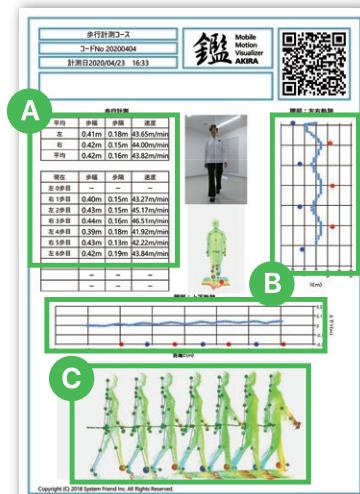


## 歩行計測 測定結果レポート

計測終了後、すぐに結果レポートを表示。動きや姿勢をビジュアルに表現し、被験者のモチベーションアップに貢献。

計測データは CSV で出力可能

そのデータは他の分析ツールを用いて詳細な分析に使用できます。



### 測定結果レポート

- A 平均歩幅・歩速に加え  
左右の歩幅、速度変化も計測
- B 上下・左右の動搖グラフ
- C 1つのカメラで横からの  
歩行姿勢も記録

※画像はサンプルです。

## 株式会社 システムフレンド

広島本社 〒731-5125 広島県広島市佐伯区五日市駅前 1-11-20 Tel 082-943-9530 | Fax 082-943-9531  
<https://www.systemfriend.co.jp/> システムフレンド 広島

鑑 AKIRA® に関するお問い合わせはこちる >>> [akira@systemfriend.co.jp](mailto:akira@systemfriend.co.jp)