



Simi Motion Capture ソリューション

- The Future of Motion Capture



2D/3D VIDEO-ANALYSIS



HIGHSPEED-CAMERAS



FULL BODY
MARKERTRACKING



INTEGRATION
OF EXTERNAL
HARDWARE



SILHOUETTETRACKING



BIOMECHANICAL
SERVICE



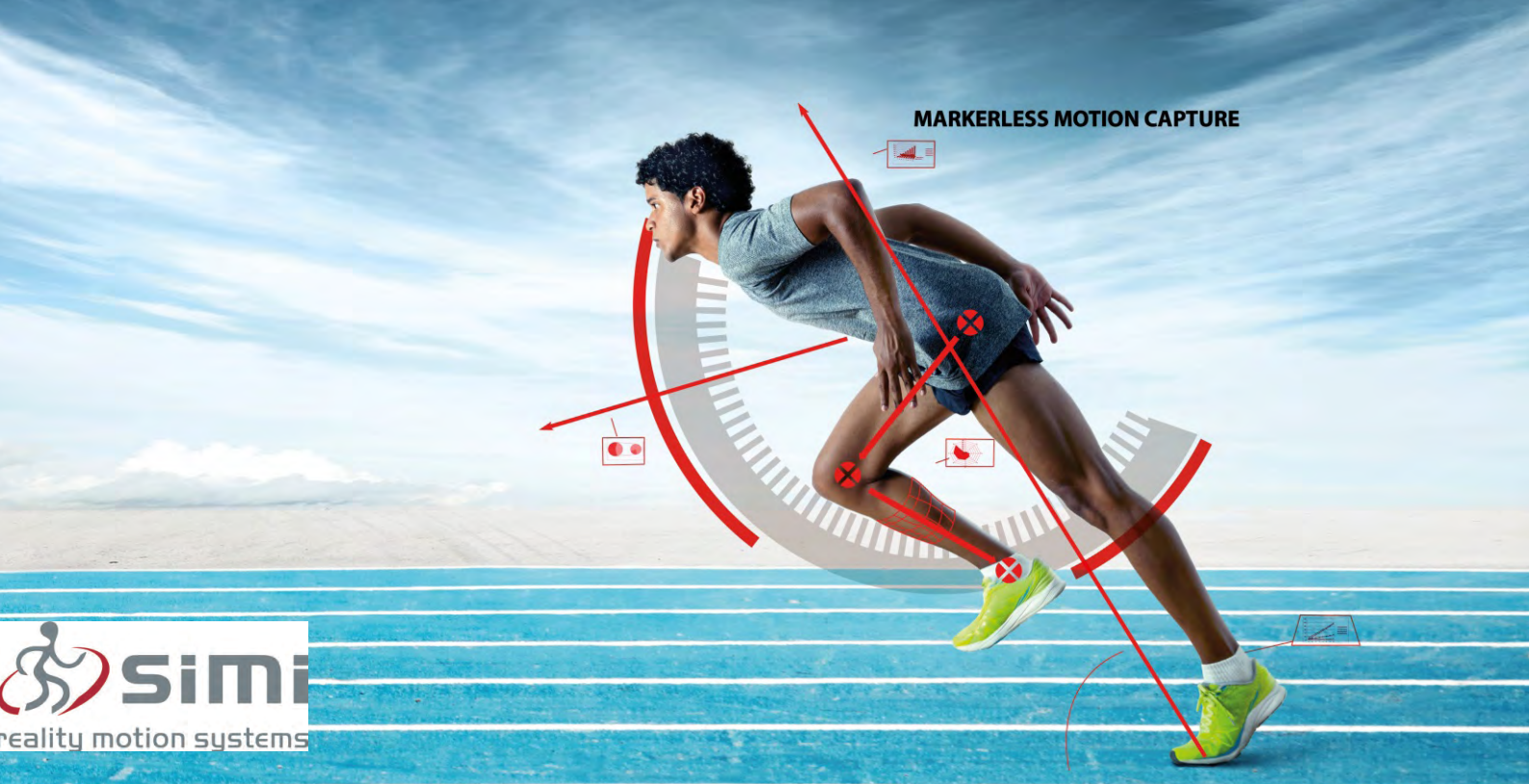
IMU-TRACKING



CLOUD & DATASORAGE

SIMI® Motion & SIMI® Shape - マーカレス3Dキャプチャソフトウェア

空間キャリブレーション～計測&解析&レポートまでの一連のワークフローをサポート



Markerless Tracking

センサー不要、リアルシチュエーションでトラッキングします。



Sport Specific Reports

クイックでシンプルな解析、誰でも使えます。



Wearables

見えているそのままを解析します。



Accurate

検証されたサブミリメートルの精度を保証します。



Hybrid Tracking

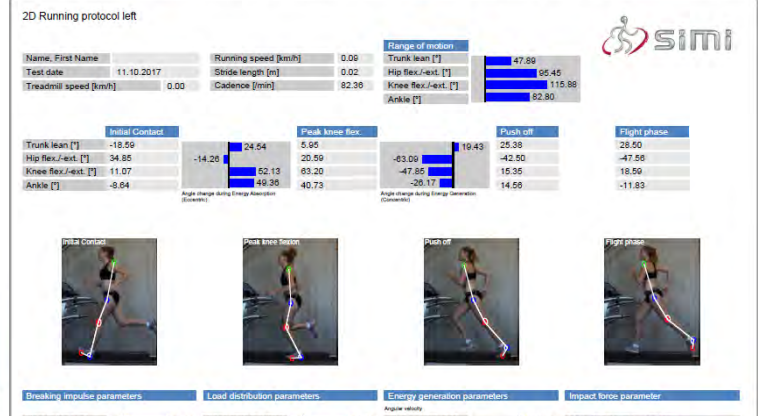
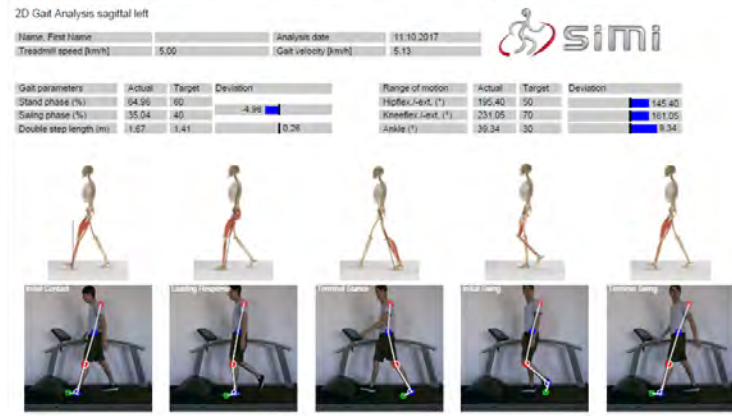
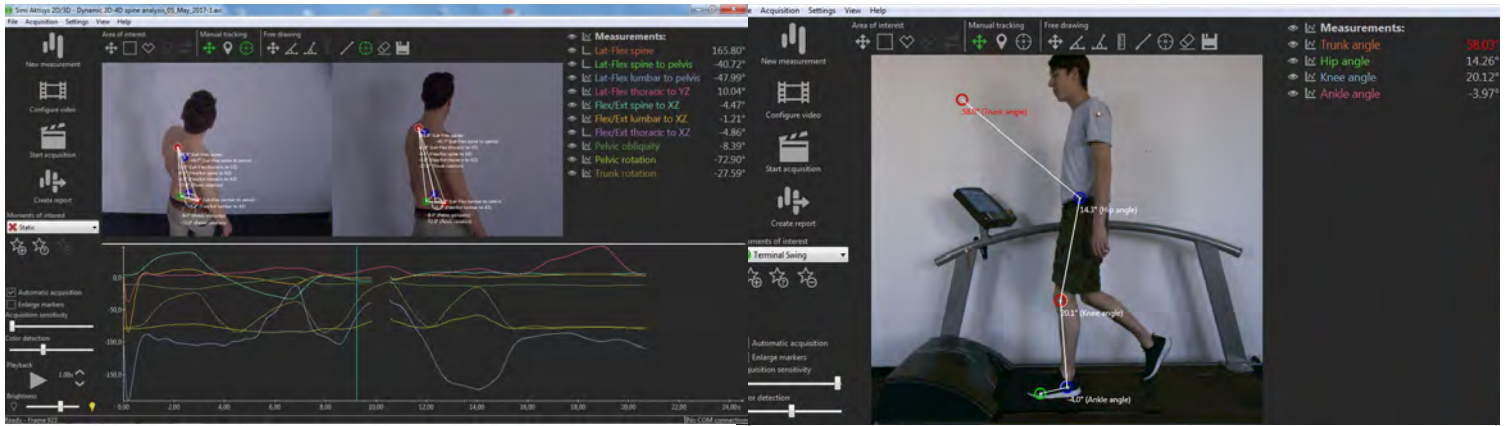
ベストな結果を得るため、あらゆる技術の組み合わせも可能です。



Research

スタンダードな学術的アプローチに基づいた解析をします。

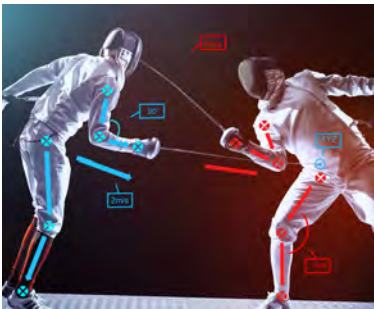
Simi Motion Captureシステムには、用途に応じたカメラ、ワークステーション、システム設置、専任技術スタッフによるトレーニング、必要なもの全てが含まれています。





Simi Reality Motion Systems GmbH社について

1992年ドイツに設立。光学式2D/3Dマーカーベースド・システム、3Dイメージベースド・マーカーレスシステムのモーショントラッキング・ソフト開発を行っています。特にマーカーレスシステムは、選手に身体的負担がないことから、ベースボール、スキージャンプ、卓球、バレーボール、体操、陸上競技などの競技種目で近年導入がされ始めており、セグメントデータやキネマティックデータを即座にフィードバックできる点から、スポーツコーチング・トレーニングの分野で現在注目されています。



ハイスピード、広範囲、屋内/屋外/水中対応。

近年、Microsoft Kinect®に代表されるデプスカメラはマーカーレスのトラッキング技術として普及していますが、多くはサンプリングフレームが30fpsだったり、赤外線への到達距離の問題から、計測エリアを広範囲に取れないという問題点があります。Simiのマーカーレスシステムでは、基本システム8台のハイスピードカメラ(250fps以上)を使い、望遠レンズで80m程度の到達距離も可能にしました。スタジアムや屋内練習場に設置して、計測エリアの変更にも随時対応するプログラマブルなムービングカメラや、水中計測を可能にするアンダーウォーターカメラも用意しています。



マーカーなしでも、マーカーありでも、センサーとのハイブリッドでも。

マーカーレスで21セグメントデータの取得はもちろん、任意の複数マーカーで定義したデータの取得も可能です。関節角度や重心移動などの各種情報は、映像にオーバーレイしてビジュアルフィードバックします。また、Delsys社に代表されるEMGセンサーや、Xsens社に代表されるIMUセンサーなどを組み合わせたハイブリッドなシステム構築もご相談ください。Simiはファンクショナルなソフトウェア開発に注力しています。



スポーツにもIoHを。(ビッグデータ、自動トラッキング、クラウド・レポート)

産業分野ではIoT(Internet of Things)によるデジタルライゼーションの未来は、IoH(Internet of Human)に移行しようとしています。練習時や競技会場での複数選手のトラッキングも、トラッキングとナンバリング、さらにクラウドでのデータ解析をも自動化して、コーチや選手・観客や視聴者にインターネット端末などでほぼリアルタイムに情報配信できる未来もそう遠くありません。Simiではいち早くクラウド解析や次世代のワイヤレス・トラッキングカメラ(フルHD&1000fp)も開発中です。誰もがデータを簡単に利用できる未来に向けて開発に取り組んでいます。