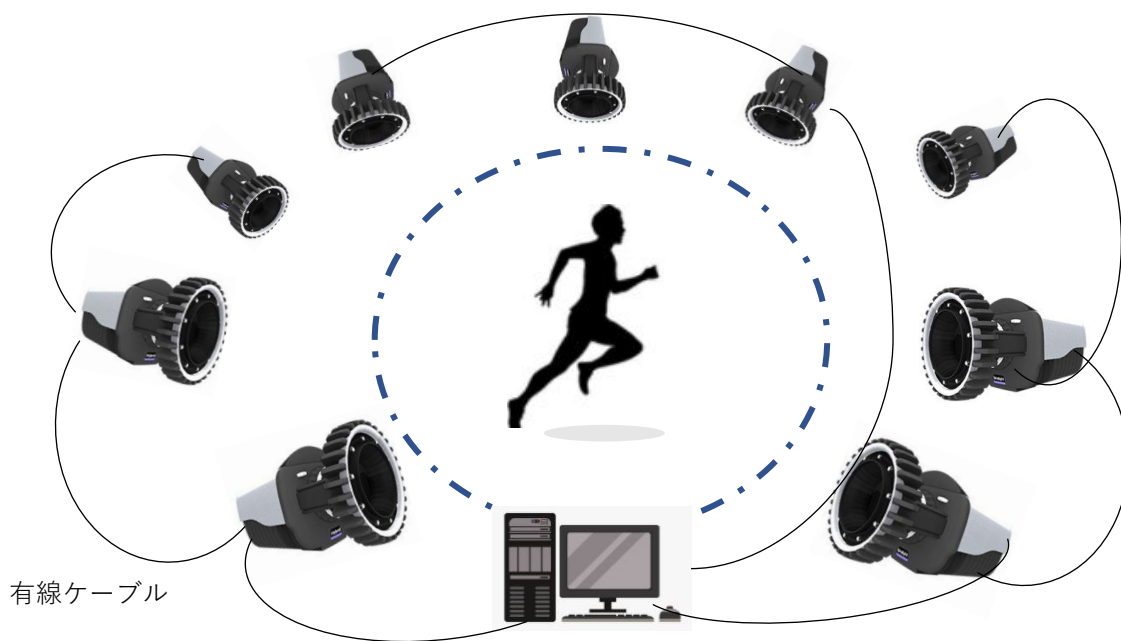
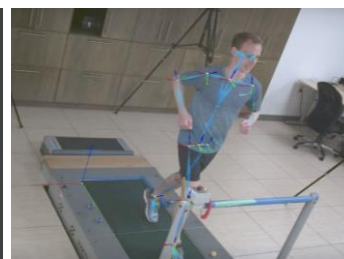
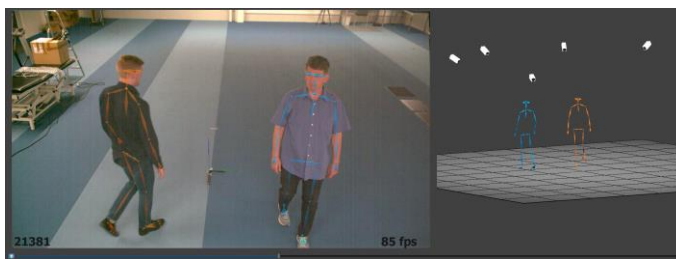


Markerless Motion Capture



有線ケーブル



FEATURE

- ◆どんな場所でも
- ◆普段着のまま
- ◆一切のマーキングなし
- ◆ワンクリック操作
- ◆簡単空間校正
- ◆自動AIラベリング
- ◆マルチ被験者識別取得
- ◆複数台同期カメラ
- ◆Qualisysカメラ

Theia3D[テイア3D]

THEIA社製マーカーレスモーションキャプチャーTheia[テイア]は、マルチビデオを利用した動作分析ソフトウェアです。

Theiaは、その名の通りギリシャ神話において太陽神を産んだ女神テイアのごとく、モーションキャプチャー界に新たな光をもたらすマーカーレス技術を提供します。

マーカーレス技術

従来のモーションキャプチャーでは、被験者はぴったりした服と、訓練を受けたオペレーターが適用しなければならない多数の反射マーカーを着用する必要があります。

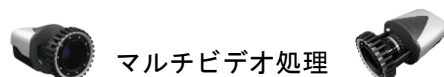
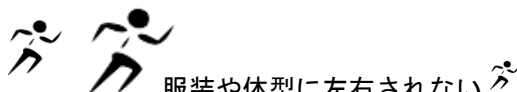
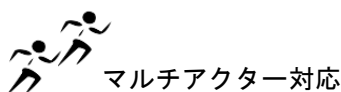
Theiaマーカーレスには一切のマーキングを必要とせず、普段の練習着やユニフォームのまま即座にご利用頂けます。

THEIA

Markerless Motion Capture

Theia3Dは、研究室やスタジオスペースに限定されずにフィールドやスタジアムなど実空間でのキャプチャーを実現します。

今までのエッジ検出などマーカースレス技術とは異なり、6方向以上複数台のカメラ映像より得た剛体トラッキングと逆運動学を使用し独自のアルゴリズムを用いて骨格セグメントを算出します。



複数の被験者(アクター)を個体毎に識別してモーションファイル化できるため、比較やシンクロニティの解析に有用です。

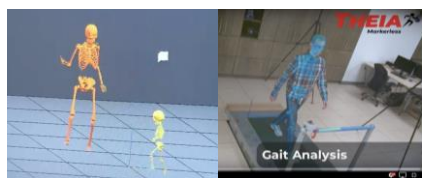
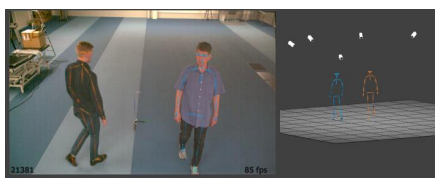
フレーム毎に計算処理を行うので、素早い動作でも対応します。

衣服に左右されず、ユニフォームなどいつもの環境における運動分析が可能です。

また映り込む身体サイズも気にせず計算するので肥満体質や技師装具、幼児の運動解析など様々な研究を支援します。

複数台の同期したビデオ映像を処理できるため、死角の少ないアングルからのカメラをフレキシブルに追加可能です。

領域内の障害物の影響も少なくし、広域もカバーします。



Biomechanics

Theia3Dのマーカースレストラッキングは、バイオメカニクス向けの身体セグメント定義や関節角度など生体力学的精度を確保し、3Dアニメーションだけではなくグラフ表示やビデオオーバーレイ表示が可能です。

使用環境

GPU: CUDA対応GPU : NVIDIA RTX 2080以上

PAM: 24GB以上 : 32GB推奨

CPU: Core-i7以上 : Core-i9推奨

LAN: 10Gbit/s対応LANカード

対応カメラ : Qualisys Miqus Videoシリーズ

[お問合先]

株式会社プレシャスワーク
住所 〒546-0031 大阪府大阪市東住吉区田辺6-7-7
サンライズビル3F

担当: 大井 稔

PH: 090-6068-7382

Email: ooi@preciouswork.jp

担当: 吉野 智明

PH: 090-1330-9420

Email: yoshino@preciouswork.jp

THEIA



Markerless Motion Capture