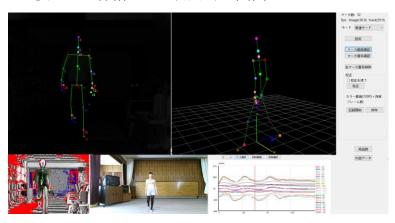
ポータブルリアルタイム 3 次元動作分析システム

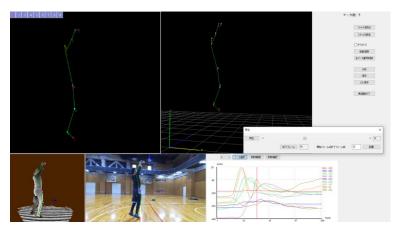
ICproシリーズの新商品 ICpro-AK/AKA/AKB/AKC

【操作画面】

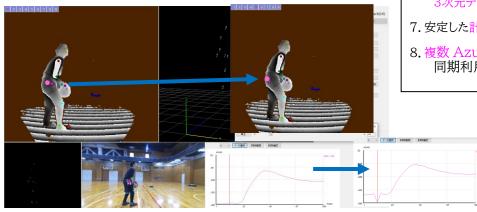
1. マーカを使わない骨格モデル利用時の画面



2. マーカを利用した任意の部位のリアルタイム計測画面



3. 保存ファイルをデジタイズして3次元データを抽出



3の図は、説明用に、故意に当初のマーカ4(通常より大 きく表示させたピンク色の丸)を左側にずらした位置でデ ジタイズ(マウスポインタを当ててクリック)し、その部位 の3次元座標を得たものです。

右のグラフを見ると、変化したことが分かります。

計測用センサ



Azure Kinect

計測用マーカ



マーカサイズは自由です

- 1. センサを水平に置くだけの校正 不要のリアルタイム計測
- 2. 狭い計測環境では、センサを傾 斜しての計測も可能
- 3. 1日に数百人の計測はマーカレ スが便利
- 4. 研究主体は精度の高いマーカ 利用が便利
- 5. Azure Kinect は、Kinect v2 よりも高精度
- 6. 保存データのデジタイズで 3次元データの抽出も可能
- 7. 安定した計測周波数
- 8. 複数 Azure Kinect センサの 同期利用可能(オプション)

開発·販売元

ヒューテック株式会社↩ Hu/ech

〒206-0033 東京都多摩市落合 6-6-5-104← TEL 042-374-5720 FAX 042-337-0244 E-mail h-kishimoto@hu-tech.co.jp URL http://hu-tech.co.jp/←

30万円から3次元動作分析が始められます

高精度リアルタイム 3 次元動作分析システム

MAproシリーズ

【システム構成】



- 1. カメラは 200 万画素で、計測周波数は 240fps です。標準レンズは 54°×39°で、オプションの広角レンズを使用することも可能です。カメラは後から追加で、何台でも増やせることができる上に、標準と広角のレンズを混合しての使用も可能です。 初期購入費用を抑えたいという要望に応えて、税込で 100 万円台のカメラ 3 台からの基本セットもつくりました。
- 2. 標準のTP-Link1台ではカメラ8台までの接続が可能ですが、複数のTP-Linkを使うか、より複数ポートのTP-Linkを使えば、数十台のカメラの利用が可能になります。
- 3. 必要な計測空間に動的校正器を振り回して動的校正を行った後、静的校正を行うことで校正が即座に終了するので、すぐに計測を始めることができます。 静的・動的と校正の方法は昔の ICpro-3D システムと基本は同じですが、それにかかる時間が非常に短時間で済むようになりました。
- 4. 基本解析ソフトは共通のため、MApro ユーザは、わずかな追加費用で、Azure Kinect センサを利用したポータブルリアルタイム3次元動作分析システム(ICpro-AK)を購入することも可能になっています。

現場に出かけて、1日で数百件単位の計測を行うような場合には便利です。

開発·販売元

Hu/ech

ニューテック株式会社↔

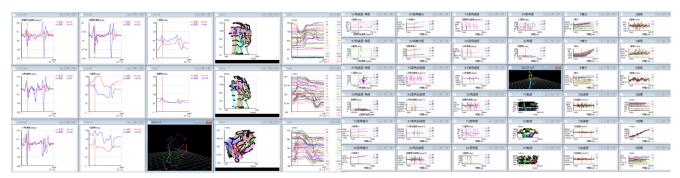
〒206-0033 東京都多摩市落合 6-6-5-104年 TEL 042-374-5720 FAX 042-337-0244年 E-mail <u>h-kishimoto@hu-tech.co.jp</u>年

URL http://hu-tech.co.jp/

販促特典として、カメラ8台のシステムを税込385万円で販売します

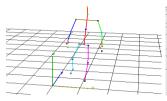
MApro解析ソフト

Motion Analysis Process-解析ソフト

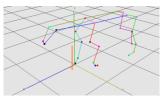


被験者が二人の3次元動作分析データ

他社の32点CSVデータの解析表示



Kinect を使った3次元 の片足立計測です。COG も表示できます。



犬の3次元計測とフォースベクトルを同期表示したものです。



機能アイコンも充実して おり、本来のメニューか らでも操作できます。



正規化、周波数を変更、 平均値の比較もできる 機能も装備しています。

プレゼン用から研究用まで、簡単操作で本格的な計測が可能な2・3次元移動軌跡・動作用解析ソフトです

- 1. 面倒な操作もアイコンクリックででき、そのアイコンには機能説明も表示されます。
- 2. 純国産品(画面や取説は全て日本語)で、後からでもオプションで機能を簡単に追加できます。
- 3. 解析用データはエクセルやCSV出力ができ、他社のデータでも解析可能です。
- 4. フォースプレートや筋電のデータも一緒に解析できます (オプション)。
- 5. Kinectでの骨格モデル3次元データから、ICpro-3DやMAproでのマーカ 追跡データも解析できます。
- 6. Kinectの骨格モデルを利用する場合は、COGも計算します。
- 7. 人から動物まで解析できる関節モーメント機能もあります (オプション)。
- 8. 動作解析だけでなく、人や物の移動時の、総距離・任意部位から任意部位の移動距離と滞留時間・移動回数等を解析する機能もあります(オプション)。
- 9. 二次元から三次元まで解析可能です。
- 10. 正規化や仮想点作成機能を標準装備しています。
- 11. 平均値の比較ができる機能を標準装備しています。
- 12. 比較用に時間軸やグラフの最大最小メモリを同じ 範囲に統一できます。
- 13. お客様しか使わないような特殊解析機能でも、安価で追加することが可能です。

開発·販売元

Hu/ech

ヒューテック株式会社←

〒206-0033 東京都多摩市落合 6-6-5-104年 TEL 042-374-5720 FAX 042-337-0244年 E-mail <u>h-kishimoto@hu-tech.co.jp</u>年 URL http://hu-tech.co.jp/年