

3次元動作解析システム (ToMoCo-VM)

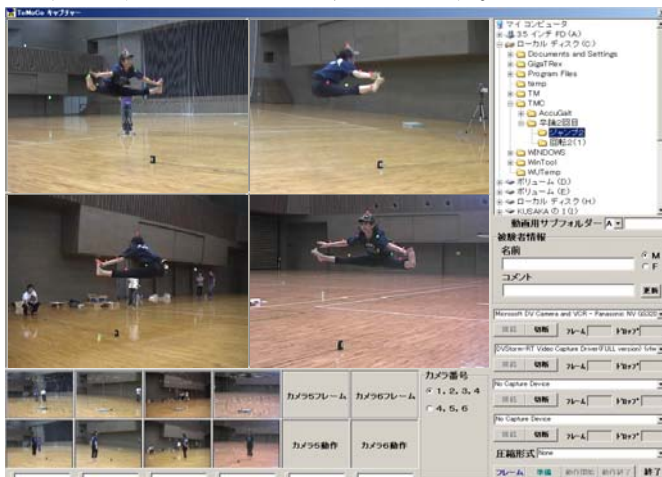
デジタルビデオ版とハイスピードカメラ版

デジタルビデオ		ハイスピードカメラ	
60Hz	640×480	30Hz	1280×720
		120Hz	640×480
		240Hz	448×336
		420Hz	224×168

デジタルビデオとハイスピードカメラの両方に対応でき、用途に合わせて、どちらかのカメラを選ぶことができます。

カメラ2～6台に対応

どちらの版もカメラ2～6台（標準は4台）の撮影に対応しています。デジタルビデオ版の場合はパソコン上で4台の計測映像をリアルタイムに表示できます。



（4台同時キャプチャー操作の表示）

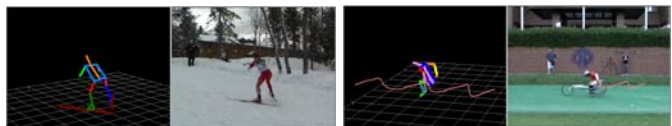
自由なフィールドでの計測が可能

室内、屋外を問わず、ビデオで撮影できる環境であれば何でも解析対象にすることができます。



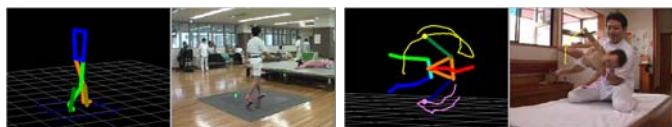
（グラウンド、やり投げ）

（テニスコート、ストローク）



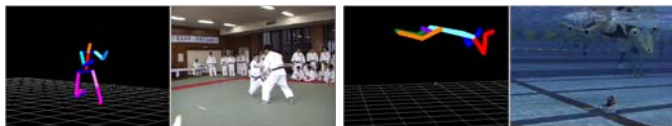
（スキー場、ノルディック）

（競技場、車いすレース）



（病院リハ室、歩行）

（診察室、赤ちゃん）

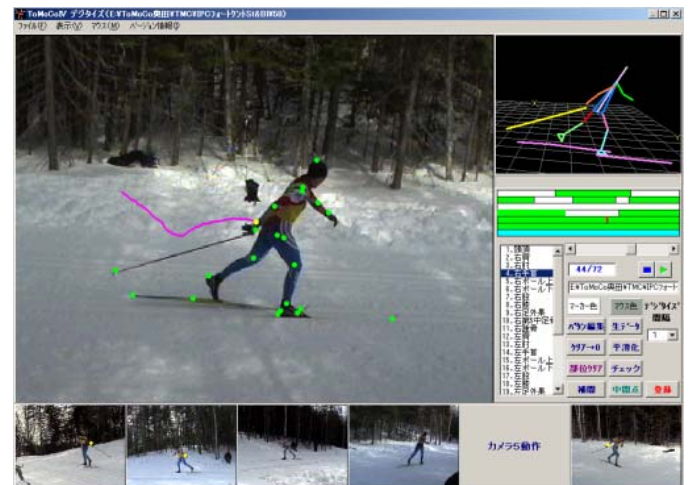


（柔道場、投げ技）

（プール、平泳ぎ）

オート／マニュアル併用デジタイズ

カラーマーカーを使ったオートデジタイズ（部位の自動ポインティング）が行えます。マーカーが隠れた場合はその部分だけをマニュアルデジタイズ（手動クリック）操作でカバーできます。カメラ台数が増えても、その時々で良く映っている映像を選んでデジタイズをすればよく、カメラ台数分のデジタイズは必要ありませんので、カメラ台数が多いほど死角が無くなり、デジタイズは楽になります。



（カメラ6台撮影でのデジタイズ操作の表示）

曲線補間

マニュアルデジタイズでフレーム間隔を空けたり、マーカーの隠れたフレームのデジタイズをしなくても、曲線近似の補間計算で抜けているデータを作成することができます。

各種の3次元動画表示

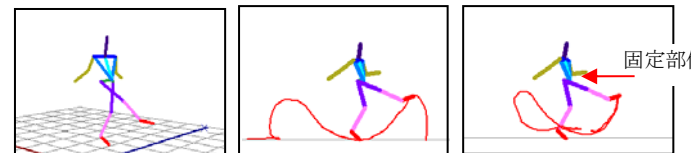
スティック表示は回転、移動、拡大縮小以外に線の色や太さの変更、部位の表示、軌跡表示、残像表示、指定部位固定表示、床面非表示など豊富な動画表現で視覚的なプレゼンテーションが行えます。これらはPowerPointに貼付け可能な動画ファイルを作成可能です。



（側面からの表示）

（スティックを太く）

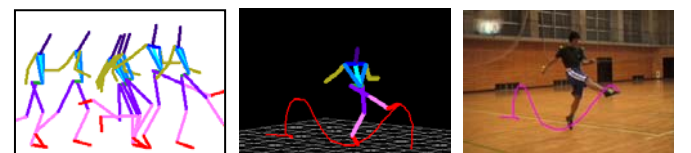
（部位を大きく）



（回転表示）

（軌跡を表示）

（部位固定表示）



（残像表示）

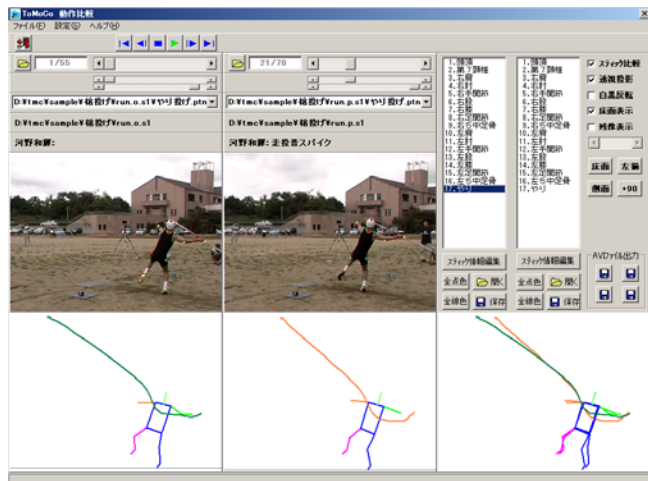
（白黒反転表示）

（軌跡付加表示）

ビデオ映像に軌跡を付加した動画も作成できます。

スティック表示の重ね合わせ比較

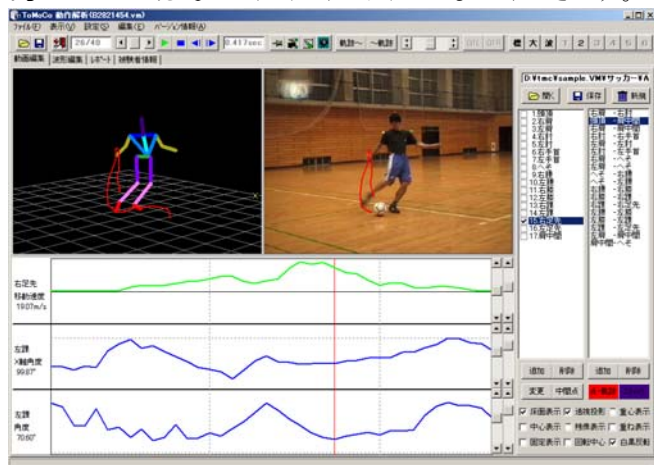
2つのスティック表示を重ねて、違いを比較できます。



(2つの動作を重ね合わせて比較する表示)

波形作成機能

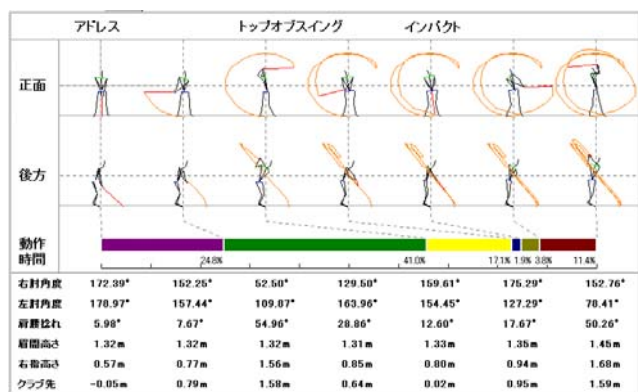
部位の座標、移動距離、2点の距離、身体と座標軸の角度、各座標面へ投影角度、3次元角度、2辺の振れ角度、2面の角度など20種類以上の波形が作成でき、更にExcelで読込めるテキストファイルにも出力できます。



(作成波形、スティック、同期動画の表示)

レポート機能

レポート作成機能があり、動作に合わせた分析パターンを用意して表示したり、時間配分のチェックができます。



(ゴルフスイングの解析レポート例)

予告無く仕様を変更することがあります。このカタログは2010年8月のものです。

開発元

有限会社東総システム TEL 048-725-8965

〒362-0064 埼玉県上尾市小敷谷 6 9 6 - 1 9

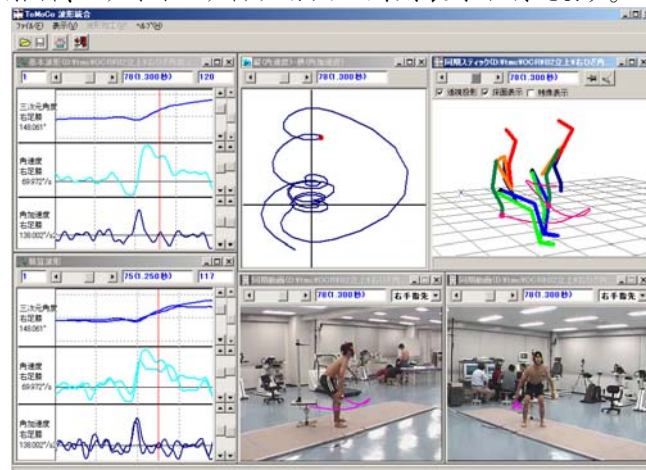
<http://www.saturn.dti.ne.jp/tosso/>

E-Mail: tosso@saturn.dti.ne.jp

販売代理店

波形統合表示

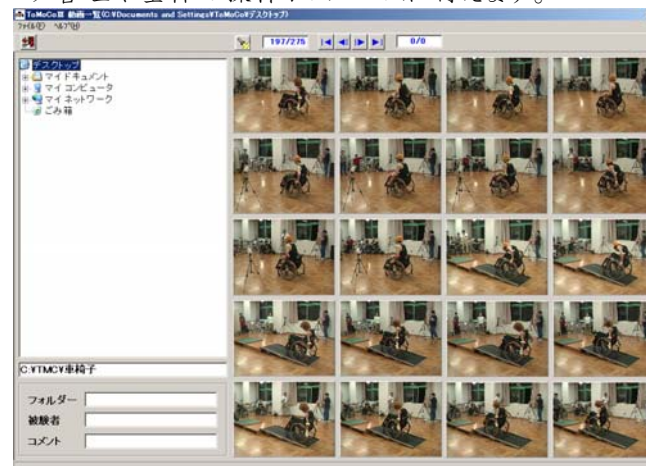
波形の周波数変換及び他の計測機器波形との統合表示、重ね合わせ比較、複数波形の積算、リサーチ解析、ビデオやスティック動画の同期表示が行えます。



(波形の重ね合わせ、リサーチ解析、スティック残像の表示)

動画一覧リスト

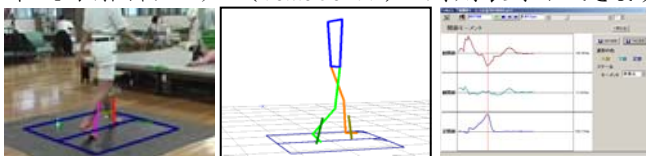
動画リストによるデータ管理ができます。動画を指定して各種解析プログラムを起動するランチャー機能により、データ管理や全体の操作がスムーズに行えます。



(動画一覧リストの表示)

床反力解析システムとの同期計測

床反力解析システム(ToMoCo-FP)の同期表示ができます。



(FPの動画表示) (VM+FPの同期) (関節モーメント)

研究のサポートも致します

これまで多くの実測をサポートしてきました経験を基に、個々の研究に合わせたシステムのカスタマイズも承ります。
本システムは(財)日本障害者スポーツ協会が実施しているパラリンピック支援事業に採用されています。