

## 3次元動作解析ソフトウェア

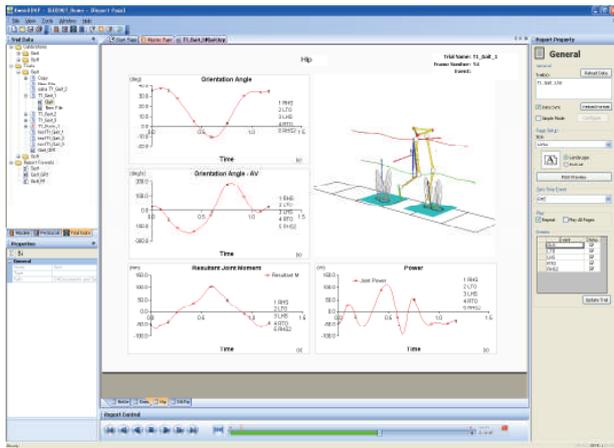


# Kwon3D XP

 3D Motion Analysis

## 研究者が開発した人間の動作解析専用のソフトウェア

Young-Hoo Kwon, Ph.D. (Texas Woman's University)が運動力学研究者用に開発した3次元動作解析ソフトウェアです。本システムは、VICON、VENUS3Dの3次元座標データを取り込みKwon3Dソフトウェアにて適時解析を行うソフトウェアです。



- 剛体モデルのフレキシブルな設定をすることができます。
- キャプチャーした座標値から数種類のパターンの関節中心点を算出します。
- Inverse Dynamics、オイラー角等充実した解析。
- アナログデータ(フォースプレート、EMG等)との同時計測ができます。(オプション)

## Kwon3D XP

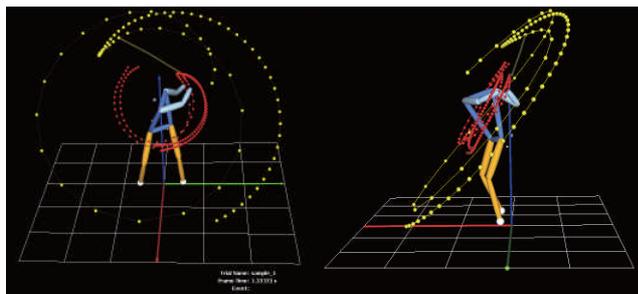
 3D Motion Analysis

¥ 1,800,000- (税抜)

(ソフトウェアのみの価格です、各ハードについてはお問い合わせください。)

## ◆ 簡単、便利、柔軟なレポート編集

画像データ、グラフ、テキスト、スティックフィギュア、動画データ等を自由自在にレイアウトし独自のレポートを作成できます。同期再生、コマ送りはもちろんの事そのままのイメージで印刷が可能。フォーマットを登録しておけば座標取得後同じレイアウトで即時表示が出来ます。



## 【必要システム構成】

- ・ CPU : Core i5 Processor以上
- ・ メモリ : 2GB
- ・ Windows XP SP2/Vista
- ・ Windows 7 32bit,64bit
- ・ ハードディスク容量200GBByte
- ・ モニタ解像度 : 1600×1200

## 【特徴】

フィルター: パターワース型

キャリブレーション:

- ・ DLT(Direct Linear Transformation : 2次元、3次元)
- ・ DSM(Direct Solution Method : 3次元)
- ・ LDLT(Localized DLT : 水中動作)

C3Dフォーマットの取込

BSP設定

マーカトラッキング、マニュアルデジタイズ、3Dマーカトラッキング

仮想点算出

全般: Mid-Point, Wand, Rigid Body, Weight Mean

Hip: Tykowsky, Tykowsky-Andriacchi, Davis, Functional

L4L5: Mackinnon

2次元、3次元解析

- ・ 変位、速度、加速度
- ・ 角度、角速度、角加速度
- ・ 重心
- ・ Inverse Dynamics : Joint Powers, Joint Torques, Power
- ・ 規格化、平均化

スティック描画: Normal, Wire, Transparent

-ポイント: 解析データベクトル表示

アナログデータ同時計測 (EMG、フォースプレート等)

レポート編集機能

