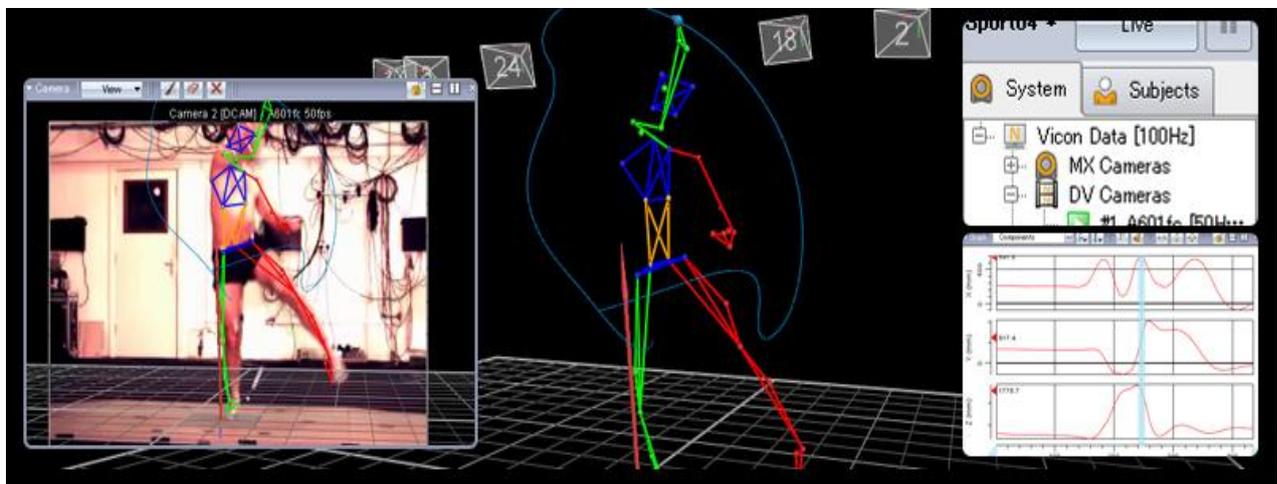


# 光学式三次元動作分析装置 VICON

- 1600 万画素カメラをラインナップし、世界最高の精度を実現
- 世界最速のフルフレーム計測周波数を実現(100 万画素カメラにて 1000Hz)
- カメラが発光する赤外線のマーカー反射光から位置計測するため被写体の動きを制限しません
- 10Bit グレースケールとサークルフィットにより高精度にマーカー中心位置を捕捉
- フルデジタルかつリアルタイム処理で高速度な計測に対応
- ビデオ動画と三次元空間の融合が可能に
- 床反力計や筋電計などのアナログデータと完全同期計測が可能
- 世界最高の精度と計測周波数

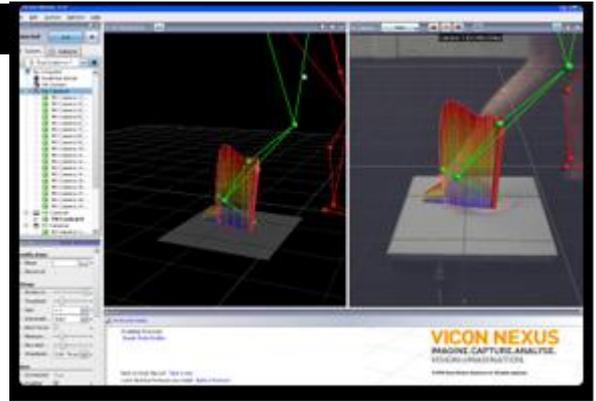


■ 光学式三次元動作解析システム [Vicon MX](#) ■ ビデオ式三次元動作解析システム [Vicon Motus](#)



## Nexus

Vicon Nexus は世界初のライフサイエンス分野に焦点を合わせた完全デジタル&完全リアルタイム対応の光学式三次元動作解析システムのプラットフォームソフトウェアです。

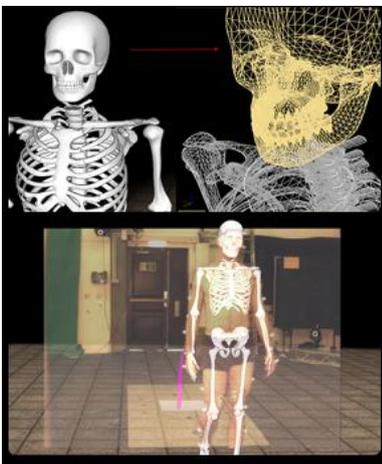


## リアルタイム筋活動表示ソフト HumanBodyModel (オランダ)

HumanBodyModel ソフトウェアは三次元動作分析装置 VICON (MX シリーズ)からの体節位置情報を Realtime に受け取り、筋活動をリアルタイムにカラー可視化します。

超高速 InverseKinetics により床反力計からの情報も統合してリアルタイムに表示することが可能であり上肢についても対応しています。

関節角度・関節モーメント・筋収縮速度・筋張力・関節 POWER 等をリアルタイムに算出します。



## Polygon4

NEXUS ソフトウェアや BodYbuilder で解析されたデータからレポートを作成する為のソフトウェア。

- ・自動統計処理機能
- ・動画とポリゴンのスーパーインポーズ
- ・テンプレート機能による迅速なレポート作成
- ・ハイパーリンクナビゲーションによるレポート作成
- ・リアルタイムフィードバック機能

近年、リハビリテーション学分野において、Vicon を用いた研究報告が多く散見されるようになってきました。機器の発展とともに、これまでわかっていなかったことが益々解明されてくると思われます。

H24. 8. 23

文責 副センター長 西野 琢也