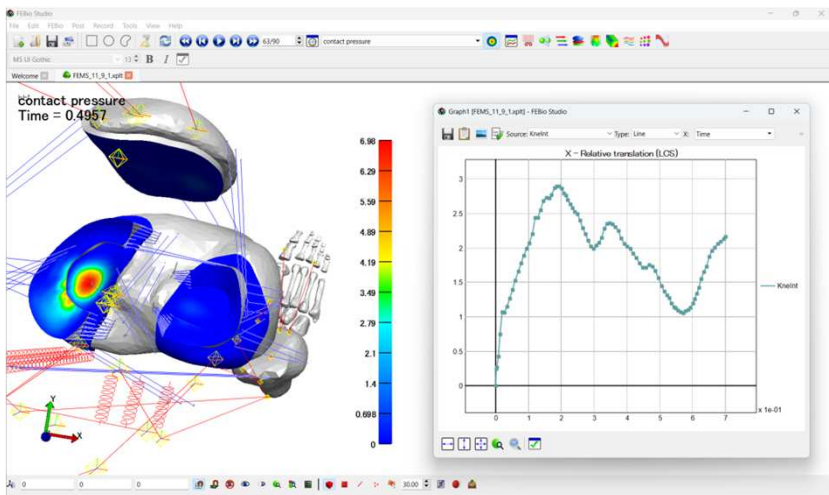


受託解析

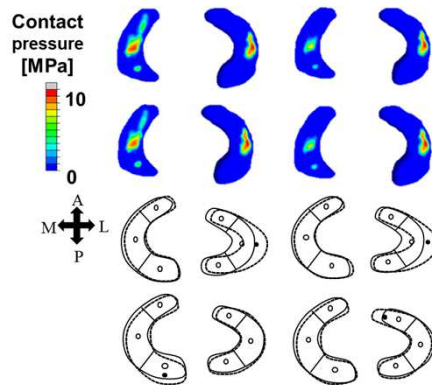
“世界初” 身体筋骨格レベルと関節組織レベルの  
バイオメカニクス解析を同時並行的に実現



内反・回旋膝装具



装具の動作原理のシミュレーション



半月板負荷と運動による装具の機能評価

王他, バイオメカニズム, 2020

- 企業や研究機関向け  
身体レベルから関節レベルまでの動作解析  
作業動作の評価などの人間工学
- 医療やリハビリテーション向け  
筋や運動器リハビリ効果評価、運動機能障害や関節疾患の発生メカニズム解明  
半月板亀裂評価、半月板縫合術評価、靭帯再建術評価、人工関節置換術評価、関節外科手術の術前後の評価、関節外科手術ナビゲーション
- 解剖学の教育支援、支援装具開発など
- スポーツ関係向け  
スポーツパフォーマンス  
半月板亀裂や靭帯損傷などのケガの予防

軟組織圧力、関節の副運動、接触メカニクス、靭帯力などの詳細な関節バイオメカニクス解析が可能

受託解析の流れ

問い合わせ

・解析内容  
・解析目的

打合せ

・解析仕様  
・解析条件  
・出力項目

発注

・納期  
・納品物  
・見積

納品

・結果出力  
・結果報告

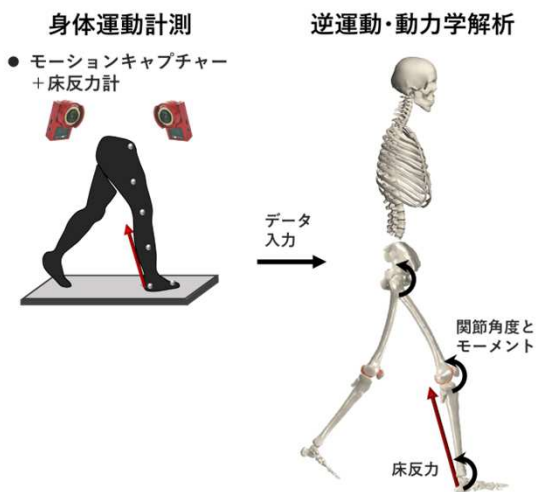
お客様のご要望の解析内容、解析目的、具体的な解析条件と出力項目などをヒアリングし、解析内容のご提案とお見積りを提出します。  
ご発注後は、人間の運動データによる解析を行い、結果を納品します。  
受託解析以外に、製品開発に関するサポートも可能です。

ソフトウェア販売

受託解析

## 誰にでも使いやすい、 下肢筋骨格モデル・ソフトウェア

- 操作性に優れたUI
- 表現性に優れた対話型
- 解析結果CSV出力
- 強力な専門家サポート

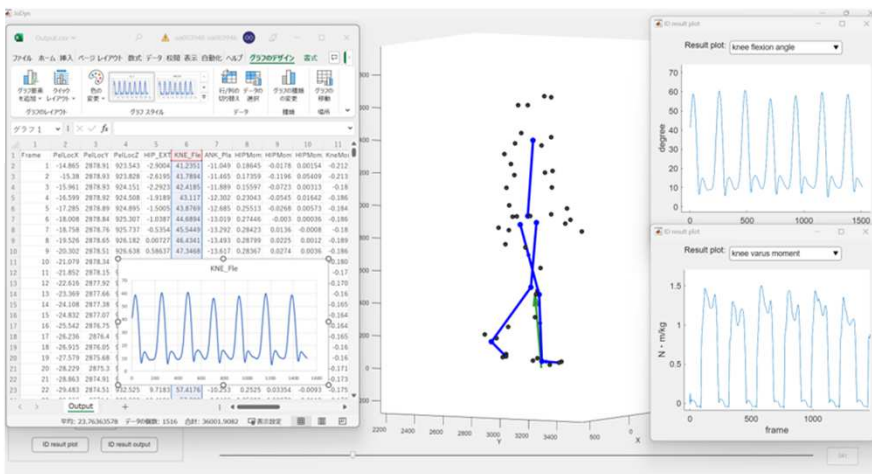


### 主な機能：

下肢セグメントのスティックピック  
チャー表現、任意タイミングの動作確認、  
任意時間範囲の解析結果出力

### 解析結果CSV出力：

下肢のセグメントの質量中心位置、速度、  
加速度、角速度、角加速度、関節角度、  
関節モーメント、関節反力



計測設備の導入もご相談ください

## STEM教育

### STEM教育

科学 (Science)、技術 (Technology)、工  
学 (Engineering)、数学 (Mathematics)を  
基に、人間医工学の分野の社会普及を目指  
すセミナーや勉強会などの教育サービスを  
行っています。