

# 骨軸自動抽出モジュール

株式会社 i-Plants Systems  
Email: info@i-plants.jp  
HP: <http://www.i-plants.jp/hp/>

## TKA 術前計画における骨軸抽出が自動で行えるようになりました

### 機能

下肢全長 CR 画像から、膝関節線および脛骨／大腿骨の骨軸を抽出します。出力データは術前計画ソフトウェアに取り込み、術前計画の所要時間を削減することが可能です。また、骨軸データ、膝外側角(FTA)、関節情報などを保存していくことにより、症例のデータベース化や統計処理が可能になります。

### 使い方

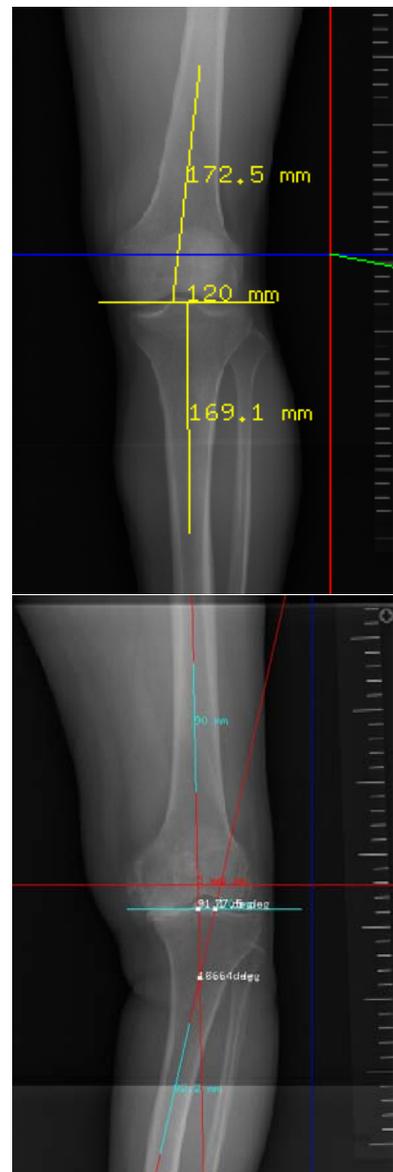
細かい設定は必要ありません。簡単に自動抽出が可能です。  
一般的な PC で数秒程度の解析時間となっています。

〔抽出手順〕

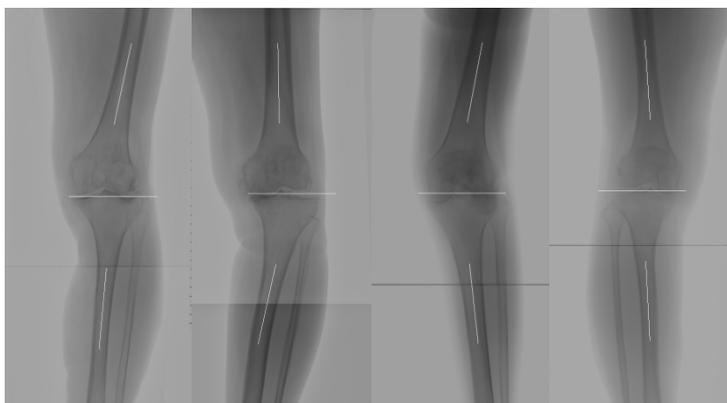
1. 下肢全長画像 CR データの用意
2. データサイズ・下肢の左右情報等の入力
3. 解析
4. 抽出結果の出力

### 精度

千葉大学医学部との共同研究により、非常に高い精度で骨軸の抽出が行えます。専門の医師による手作業と、本プログラムの自動抽出による FTA の差は、16 症例に対して、 $1^{\circ}$  以内となっています。



骨軸および関節の表示例



### 動作環境

OS : Windows XP / Vista  
Main Memory : 1GB 以上  
HDD : 300MB 以上の空き容量

開発&販売元：株式会社 i-Plants Systems

岩手県岩手郡滝沢村滝沢字菓子 152 番地 89 岩手県立大学地域連携研究センター研究室 D

TEL : 019-694-3103 FAX: 019-694-3103