









ZedKnee は、CT画像から3次元モデルを構築するソフトウェアであり、医師による人工膝関節置換術を支援します。

術者は設置するインプラントの種類・サイズ、位置を効率的に決めることができ、手術中のイメージをより明確に把握することができます。

大腿骨および脛骨に定義された3次元座標系を基準に、機能軸に対するインプラントの内外反、屈曲伸展、TEA<sup>\*1</sup>やPCA<sup>\*2</sup>基準の回旋角、骨切面、骨切量、脛骨プレートの被覆率、前後傾等が得られます。

整復シミュレーションでは、内外側の最遠位点や 最後方点の移動量、FTA変化量等を3次元的に 求めることができます。

ZedKnee は、難症例やリビジョンでの、長いステムやオーギュメントの設置においても、3次元的に髄腔内のフィッティングを見ることができ、非常に有用です。

※ 1 T E A—Trans-Epicondylar Axis※ 2 P C A—Posterior Condylar Axis

## 特徴と機能

- 多数のインプラントを搭載
- 少ない操作手数と、簡単で直感的な操作方法
- CTベースのMPR断面画像表示と3次元表示 による解りやすさ
- 3次元骨モデル自動生成機能
- 3次元でのインプラントの選択と設置位置評価 機能
- 有用な3次元パラメータ
  - 大腿骨インプラント: 内外反角、屈曲伸展角、 回旋角、遠位骨切り量、後顆骨切り量…etc.
  - 脛骨インプラント:内外反角、前後傾角、回 旋角、骨切り面被覆率、近位骨切り量…etc.
  - 整復シミュレーション:内外側最遠位点・最 後方点の移動量、FTA変化量…etc.



〒170-0002 東京都豊島区巣鴨2-11-1

Tel: 03-5394-4833 Fax: 03-5394-4834