

TKA

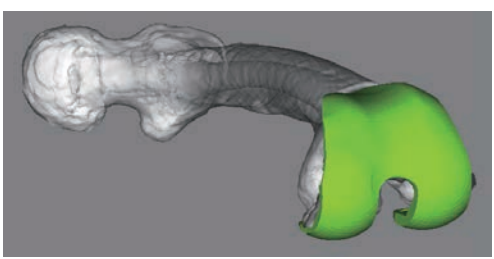
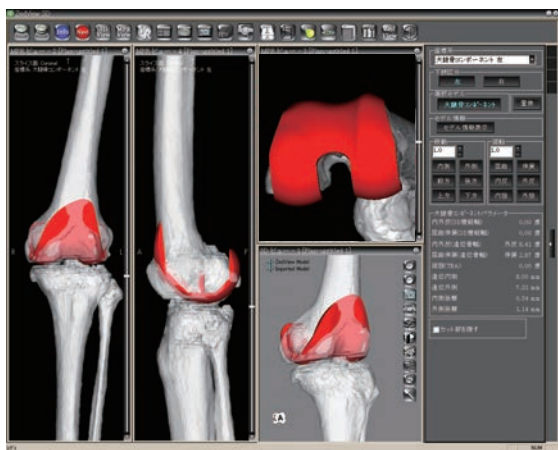
3D Pre-Operative

Planning

# ZedView

for Knee

人工膝関節置換術用 3次元術前計画ソフトウェア



# 人工膝関節置換術用 3次元術前計画ソフトウェア

## 概要

### 3次元人工関節再建シミュレーション

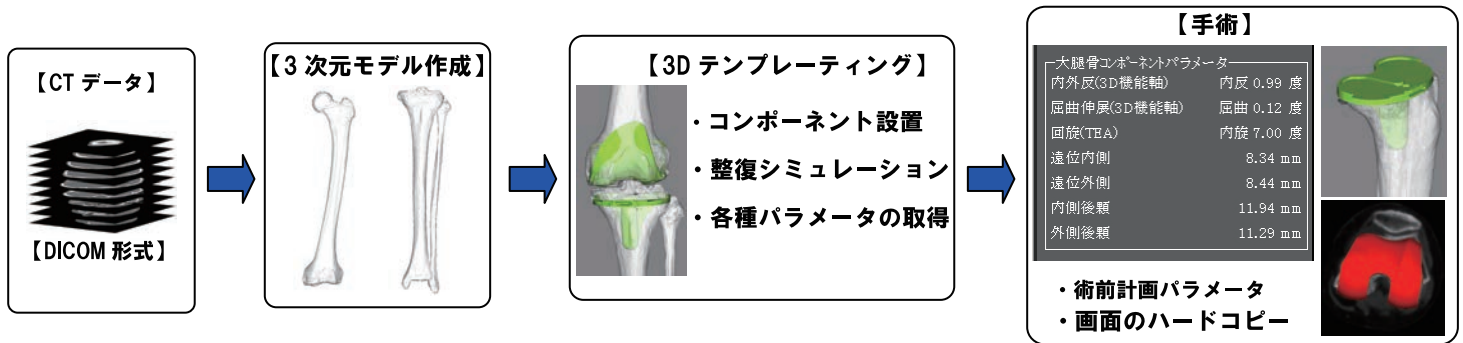
ZedView for Knee は、症例毎に CT 画像より緻密な 3次元骨モデルを再構築し、各種人工膝関節コンポーネントの設置位置やサイズ、それに必要な骨切除量を 3次元的にシミュレーションすることが出来ます。

### 下肢アライメントに再構成した CT スライス画像と 3次元立体膝関節画像

下肢アライメントに再構成した横断面、冠状面、矢状面の各 CT スライス画像と 3次元の膝関節立体画像を使用し、コンポーネントの内外、前後、回旋、伸屈角度や骨切除レベルを視覚的に多方向から観察しながら、最適の設置位置を数値的に計画することが出来ます。

### 手術計画を数値化

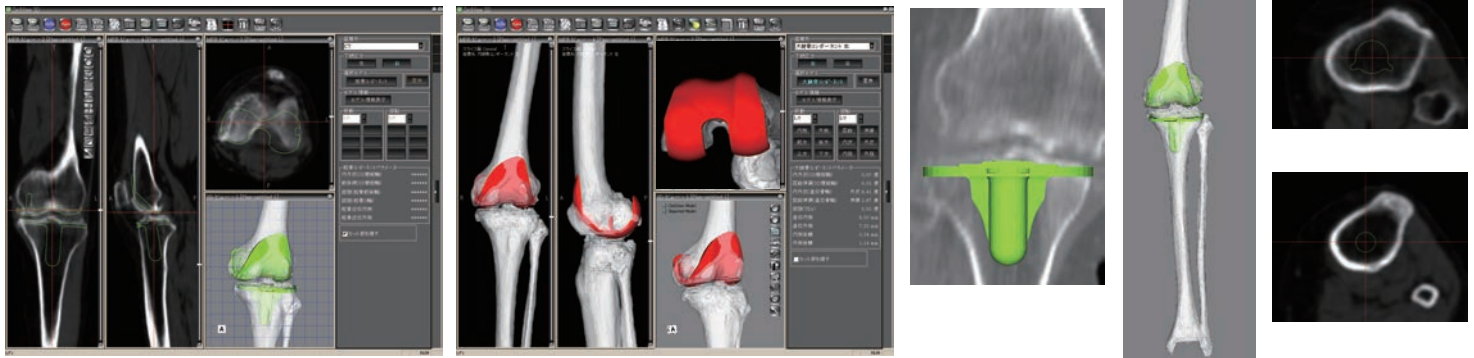
手術中は 3D 手術計画から得られた設置角度や骨切除量等の数値パラメータを参照しながら、適切に手術を進めることが出来ます。



## 特徴と機能

- 下肢アライメントに再構成された CT 画像と 3D 膝関節画像を用いた手術計画
- 360度どの方向からでも 3次元的な膝関節の病変を観察可能
- 横断面・矢状面・冠状面がリンクしたマルチスライス CT 画像とコンポーネントスライス画像を見ながら的確なサイズを選択
- 大腿骨後顆軸 (PCA)・上顆軸 (TEA)・荷重軸 Mechanical Axis 等を基準とした大腿骨コンポーネントの初期設定位置と、回旋角度の制御
- ステム、オーギュメントブロック等、広範な骨欠損に対する 3次元シミュレーション
- 計画の設置位置で修復した際の FTA の変化等、術前と術後の変化を自動算出
- 骨切除位置、骨切除量、設置角度を 3次元的に視覚的、定量的に確認可能
- 操作性の大幅な改良により 15分程度で 3D 手術計画が可能

一脛骨コンポーネントパラメータ	
内外反(3D機能軸)	外反 0.38 度
前後傾(3D機能軸)	後傾 0.97 度
回旋(脛骨前後軸)	内旋 1.99 度
回旋(脛骨X軸)	内旋 8.59 度
脛骨近位内側	6.29 mm
脛骨近位外側	11.15 mm



販売・開発元

**LEXI** 株式会社レキシー

〒170-0002 東京都豊島区巢鴨3-36-6 巢鴨共同計画ビル9F

TEL: 03-5394-4833 FAX: 03-5394-4834

E-MAIL: salesinfo@lexi.co.jp URL: http://www.lexi.co.jp/

販売代理店

※記載されている会社名、製品名は各社の商標もしくは登録商標です。