

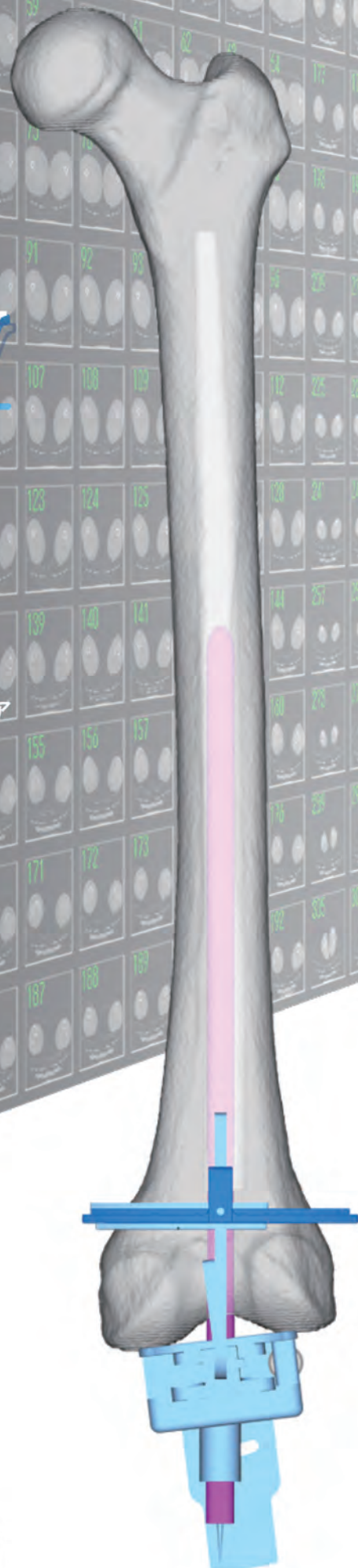
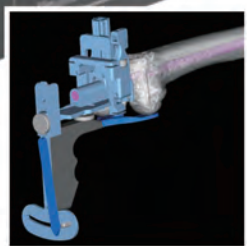
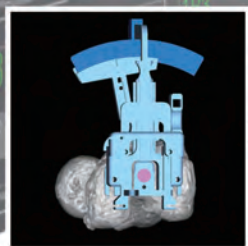
3D TKA
Pre-Op.Planning
Jig-Simulation

Zed View

JIGENTM

Jig-engaged 3D Planning system

人工膝関節 手術器械連携型 3次元術前計画ソフトウェア



概要

ZedView JIGEN は、患者様の症例毎に3次元で精密な術前計画を迅速、的確に行ない、その計画したコンポーネントの設置位置やそれに必要な骨切り位置や骨切り量を3次的に算出します。

医師はさまざまな人工関節の機種やサイズ、設置位置を術前にシミュレーションすることができ、手術中は提携するメーカが用意した専用骨切り治具を使うことで、術前に立てた手術計画にのっとり迅速にしかも極めて正確に手術することができます。

解りやすい3次元の立体画像と、CT 画像から生成された横断面、冠状面、矢状面の画像を見ながら、コンポーネントの内外側や前後位置、回旋、内外反、屈曲伸展の角度を視覚的にも数値的にも観察しながら、最適の設置位置に配置することができます。また、術中に用いる髓内ロッドの刺入位置や骨切り治具の設置位置も正確にシミュレーションすることができます。



特徴と機能

- CT 画像を用いて3次元的な術前計画
- 大腿骨後顆軸、Transepicondylar axis (TEA)、Geometric Center Axis (GCA)などを基準とした大腿骨コンポーネント回旋角度の初期設置位置を制御
- 横断面、冠状面、矢状面の画像を見ながら、的確なコンポーネント・サイズを選択
- コンポーネントの設置位置、骨切り量、骨切り位置を3次的に設定、計画
- 屈曲伸展、内外反、回旋角を定量的にも視覚的にも随時確認
- 髓内ロッドと専用治具を用いて計画した術前計画を正確に術中に再現
- 最短で術前計画を15分程度で計画
- ナビゲーションシステムと比較して高精度・低価格を実現



JIGEN 専用治具について

- ナビゲーション・システムをしのぐ高精度の手術が簡単に実現できます。
- ナビのようにトラックを立てたり、レジストレーションする必要がありません。
- 術場に大掛かりな装置搬入の必要がなく、手術室と術野が広がります。
- 術野を直接見ながら手術ができるので、原因不明のトラブルを回避できます。
- 手術法は従来の髓内ロッドを用いた方法と殆ど変わらないため習得が容易です。



ArthroDesign.Ltd 専用ジグはアルスロデザイン(株)からご購入ください。

販売・開発元

 **LEXI** 株式会社レキシ

〒170-0002 東京都豊島区巣鴨3-36-6 巣鴨共同計画ビル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