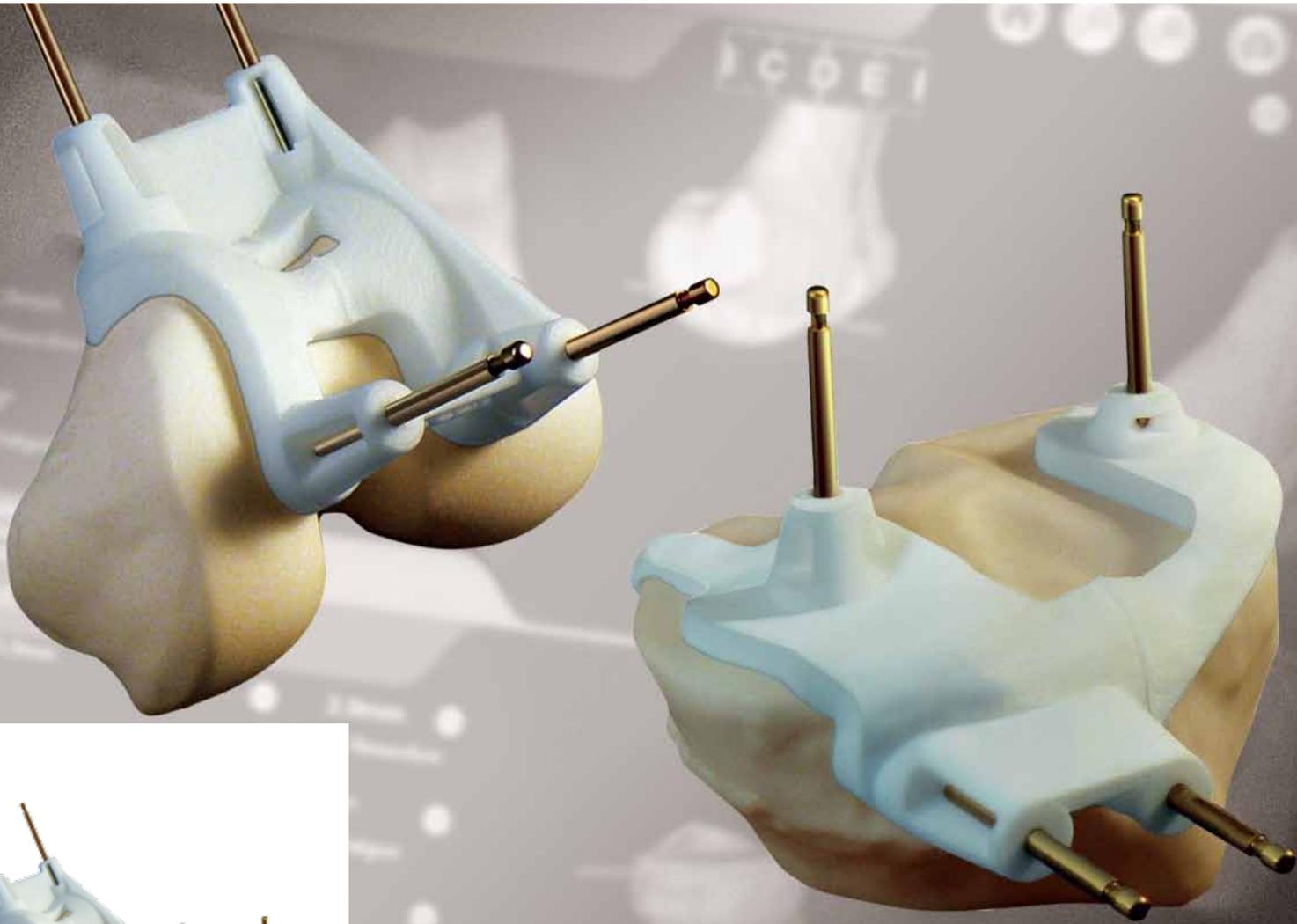




Zimmer®  
Patient  
Specific  
Instruments



The fit you can feel



# The fit you can feel

Zimmer® Patient Specific Instruments (PSI)は、骨切ガイドを正確な位置に導くことによって人工膝関節全置換術(TKA)を効率化します。独自のデザインによりガイドの安定性を向上し、術前計画どおりの手術を実現します。MRI画像に基づいて設計されたピンガイドは、患者様個々の骨形状に正確に適合します。Zimmer PSIは、基本的な術前計画方針や手術手技を変えることなく人工膝関節全置換術の効率を向上させます。



実際の解剖学的構造をとらえたMRIに基づく3次元モデル

## 安定したピンガイド設置

カスタムメイドのピンガイドは、設置位置を確認したりアライメント不良を防ぐために上顆軸、荷重軸や前後軸などの解剖学的基準や、ガイドの位置を安定させる機構を考慮して設計されています。



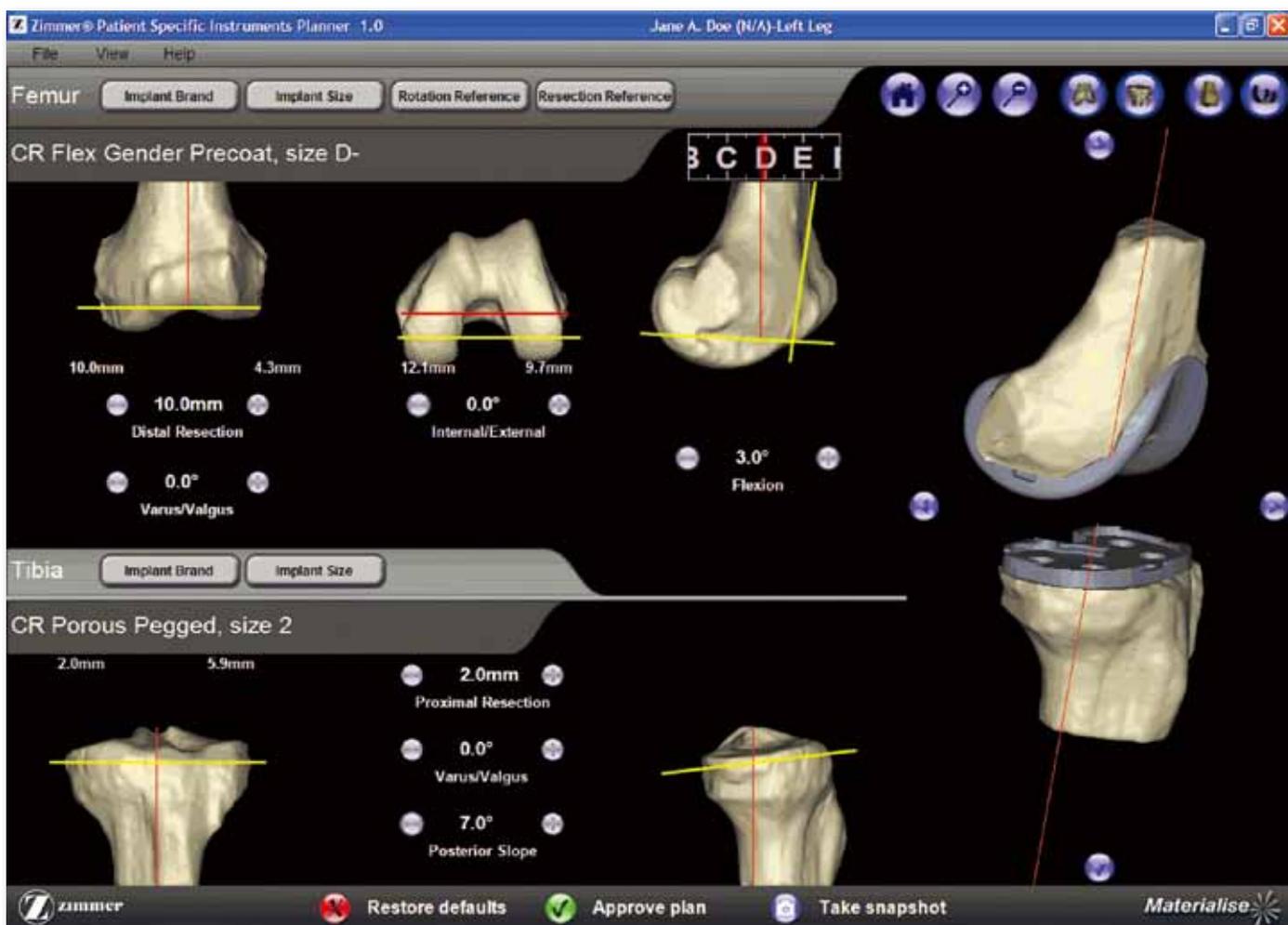
### 大腿骨ピンガイド

ガイド前方の安定化機構により良好な適合性が得られます。



### 脛骨ピンガイド

内側後方のフックによりガイドが安定し回旋異常を防ぎます。



## 医師の術前計画に基づくカスタマイゼーション

Zimmer® Patient Specific Instruments Plannerは、次世代の術前計画システムです。術前に医師は患者の骨形状やアライメントを確認し、個々の患者様の骨形状に合わせた手術計画を立てることができます。

術前計画には次のような項目があります。

- ・使用インプラントの選定
- ・インプラントサイズ計測
- ・骨切除量
- ・大腿骨の回旋角度
- ・内反／外反角度
- ・屈曲／伸展角度
- ・後方傾斜角度



## 使用器械の削減

Zimmer PSI を用いて術前計画を行うことで、従来手術に必要とされていた器械数を削減することができます。使用器械の削減は、手術の効率を向上させます。



## 荷重軸に基づくアライメント

Zimmer PSIは、荷重軸アライメントの原則に基づいて設計されています。人工膝関節全置換術でのアライメントは、人工膝関節の機能や耐久性を決定づける重要な要因となっています。これまでの研究から、アライメント不良がインプラントの摩耗を増加させ、早期の不具合を引き起こすことがわかっています<sup>1</sup>。Zimmer PSIは、荷重軸に基づく膝関節アライメントの実現により、良好な術後成績の達成をサポートします。

## カスタムフィットを目指した 器械とインプラントの選択肢

PSIとGender Solutions™に代表される個々の患者に適したインプラントを組み合わせることでジンマー社は幅広いソリューションを提供いたします。

以下の製品もご使用いただけます

- Trabecular Metal™ Modular Tibia
- Prolong® Highly Crosslinked Polyethylene



注：「Zimmer」及び「Zimmer」ロゴは、Zimmer, Inc.の商標です。「Materialise」及び「Materialise」ロゴは、Materialise, NVの商標です。

1. Eckhoff, Donald. Three Dimensional Mechanics, Kinematics and Morphology of the Knee Viewed in Virtual Reality. JBJS. 2005; 87 : 71-80

販売名：ペイシェントスペシフィックインスツルメント  
医療機器製造販売承認番号：22600BZX00140000



ジンマー株式会社

本社 〒105-0001 東京都港区虎ノ門四丁目1番17号 神谷町プライムプレイス7階  
Tel. 03-6402-6600(代表) Fax. 03-6402-6620  
<http://www.zimmer.co.jp>

- カスタマーサービス(商品のご注文) …… Tel. 0550-89-8522  
Fax. 0120-89-3570
- 修理のお問合せ …… Tel. 0120-33-8507
- 製品のお問合せ …… Tel. 03-6402-6602