



**Zimmer®
Gender Solutions®
Patello-Femoral
Joint System**



Advancing the science of partial knee replacement

新たなソリューションを Gender シリーズからご提供します



Gender Solutions Patello-Femoral Joint System(以下、PFJ)は、膝蓋大腿部に痛みを持つ患者の膝関節部分置換用にデザインされました。PFJは、科学的知見に基づいたデザインを取り入れ、ガイド付きミリングシステム(特許取得)を使用することで正確な手術手技を可能にします。PFJは、膝関節の男女差を考慮したデザイン、優れたデバイス、再現性の高い手術手技を初めて1つに統合した膝蓋大腿関節システムです。



膝に男女差があることに着目し、整形外科分野で最初にその考えを製品化しました。その画期的研究により、膝関節の男女差はサイズだけでなく、形状も大きく異なることを示しました。PFJは、大腿骨形状の男女差に対応するインプラントという、これまでには対処できなかった臨床ニーズに応えます。

- **インプラントのサイズバリエーション**—幅広いサイズが用意されており、Gender Solutionsの女性用デザインは小さなサイズ(1~4)に適用されます。大きなサイズのインプラントは標準のNexGen® 大腿骨コンポーネントに適合するようにデザインされています。
- **前方フランジの修正**—前方のフランジを薄くすることにより、術後の可動域制限や疼痛を引きおこす可能性のある過度の厚みやオーバーハングを避けるようにデザインされています。
- **パララグループ角の増大**—パララグループ角を増大することにより、Q角の男女差に対応します。





ガイド付きミリングシステム (特許取得)

PFJシステムは、優れたデバイスにより効率良く手術を行うことを可能にします。ガイド付きミリングシステムによって容易に正確な骨切を行うことができます。



- フリーハンドでの骨切は不要です。
- 軟骨と骨を正確に仕上げることで、適切な深さと形状でインプラントがフィットし、膝蓋骨の滑動が滑らかになります。
- 最新技術により、軟骨と骨表面の両方を同時に整えることができます。
- 専用のミリングハンドピースとバーにより、膝蓋大腿関節の表面再建に最適なトルクと速度が得られます。
- このシステムは、将来、必要に応じてジンマー バイオメット社の人工膝関節全置換術用システムに容易に入れ換える事ができます。

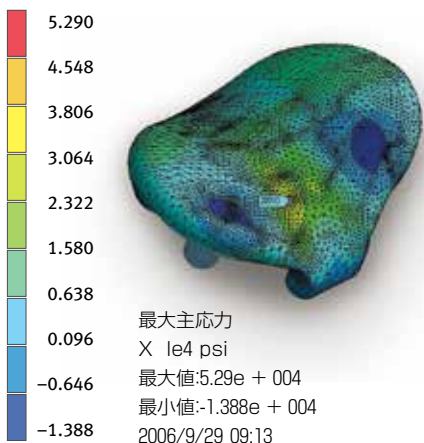


Zimmer Minimally Invasive Solutions™ 手技

PFJの器械およびインプラントは、MISアプローチ手技に対応しており、切開部を小さく、組織の損傷を少なく、入院期間を短くできるようにデザインされています。

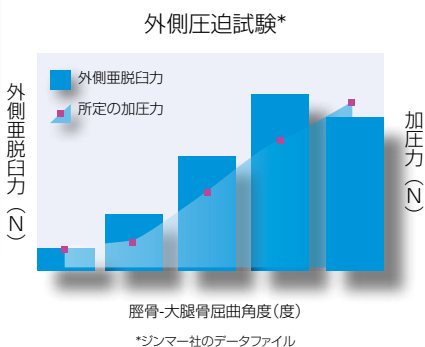
材料強度

PFJはコバルトクロム合金製のインプラントで、より骨を温存できる設計になっています。インプラントの強度は、最大負荷（階段下降中）の条件下で有限要素解析（FEA）により実証されています。



関節の形状

PFJは、実績のあるNexGen膝蓋骨コンポーネントの接触面の形状を利用しています。PFJインプラント上のNexGen膝蓋骨コンポーネント接触域を確認する試験では、亜脱臼抵抗性も測定しています。



膝蓋骨の支持

PFJインプラントは、日常生活において頻繁に発生する高荷重に対して膝蓋骨を支持します。



低侵襲技術の選択

MIS手術手技は、重要な筋肉と腱を保護し、組織の損傷を低減します。



Zimmer Gender Solutions

Zimmer Gender Solutionsのインプラントは、男女の膝に見られる重要な差を補うという意味において革新的です。インプラントのサイズというバリエーションに膝のカタチという基準をプラスしました。

PFJインプラント

サイズ	カタログNo.	
	左	右
1	00-5926-011-01	00-5926-011-02
2	00-5926-012-01	00-5926-012-02
3	00-5926-013-01	00-5926-013-02
4	00-5926-014-01	00-5926-014-02
5	00-5926-015-01	00-5926-015-02

販売名: Zimmer PFJ コンポーネント
医療機器製造販売承認番号: 22200BZX00963000

オールポリパテラ

●径 41mm はオプションになります。

サイズ	カタログNo.
径 26mm / 厚 7.5mm	00-5972-065-26
径 29mm / 厚 8.0mm	00-5972-065-29
径 32mm / 厚 8.5mm	00-5972-065-32
径 35mm / 厚 9.0mm	00-5972-065-35
径 38mm / 厚 9.5mm	00-5972-065-38

販売名: ジンマー人工膝関節 (1)
医療機器製造販売承認番号: 16100BZY01064000

禁忌、警告、予防措置、副作用などの製品情報の詳細については添付文書を参照してください。
ご不明な点につきましては、弊社担当営業へお問い合わせください。



ZIMMER BIOMET

Your progress. Our promise.®

ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階
Tel. 03-6402-6600 (代表) Fax. 03-6402-6620
<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

● カスタマーサービス (商品のご注文) Tel. 0463-30-4801
Fax. 0463-30-4821

● 製品のお問合せ Tel. 03-6402-6602

営業拠点: 札幌、仙台、北関東、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡