

Wagner Cone Prosthesis[®] Stems and Wagner SL Revision[®] Stem

Options for Primary and
Revision Hip Arthroplasty



A Longstanding Tradition

Heinz Wagner が発表した円錐形ステムの原理は、人工股関節再置換術と複雑症例に対する初回人工関節全置換術において当時大きな影響を与えました。

A Common Design Approach

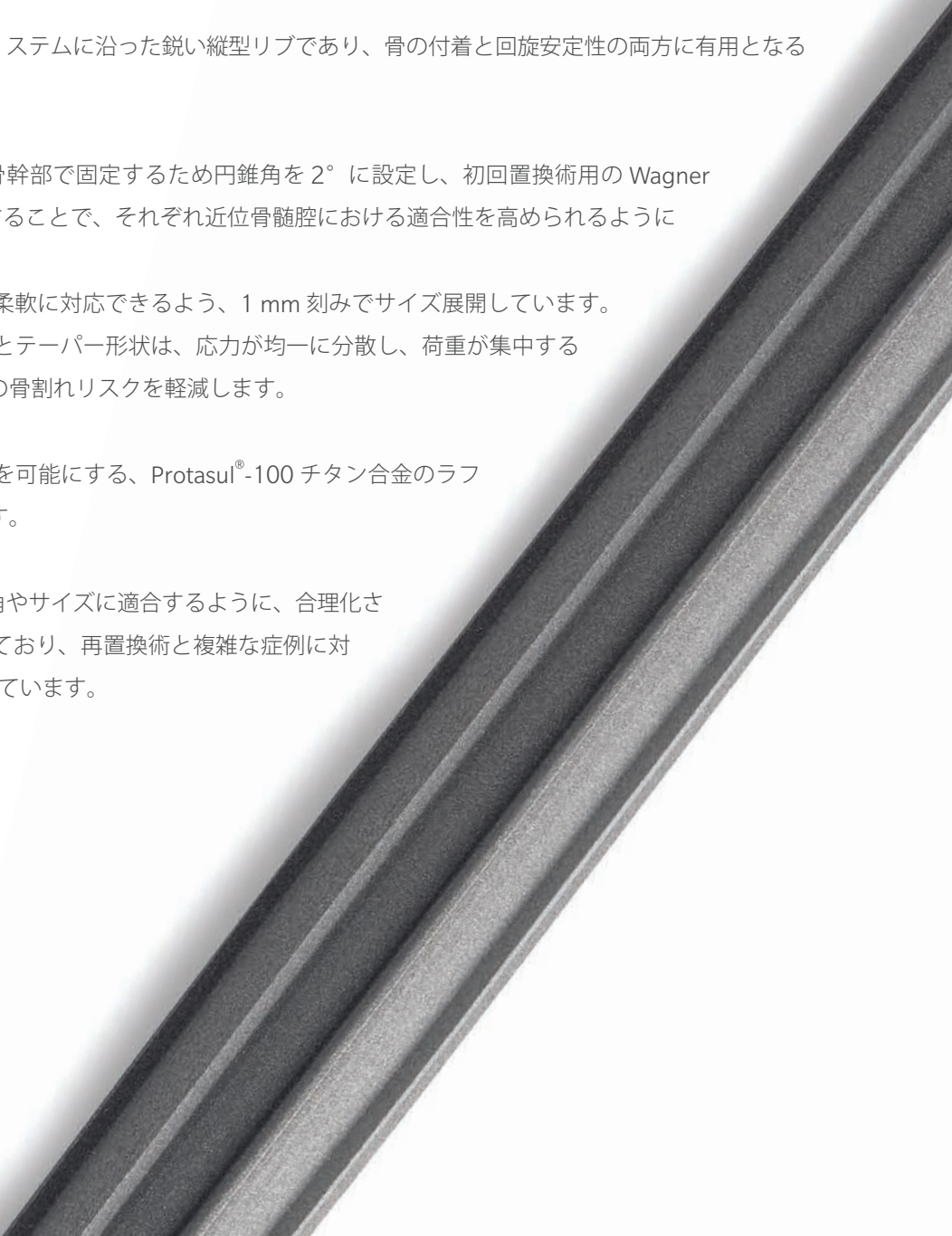
Wagner ステムのデザインの特徴は、ステムに沿った鋭い縦型リブであり、骨の付着と回旋安定性の両方に有用となるように設計されていることです^{1,2}。

再置換術用の Wagner SL ステムは骨幹部で固定するため円錐角を 2° に設定し、初回置換術用の Wagner Cone ステムは円錐角を 5° に設定することで、それぞれ近位骨髓腔における適合性を高められるように設計されています。

どちらのシステムでも個々の症例に柔軟に対応できるよう、1 mm 刻みでサイズ展開しています。各システムの全体的な円形の横断面とテーパ形状は、応力が均一に分散し、荷重が集中することがなく、ステム挿入時の大腿骨の骨割れリスクを軽減します。

両システムは、骨新生と生体適合性を可能にする、Protasul®-100 チタン合金のラフブラスト表面処理を特徴としています。

Wagner ステムは、さまざまな頸体角やサイズに適合するように、合理化された手術器械とともに改善されてきており、再置換術と複雑な症例に対する初回 THA の特有の課題に対応しています。





Paprosky Femoral Defect Classification in Revision

Arcos Modular Femoral Revision System

Wagner SL Revision Stem, Arcos One-piece System



Wagner Cone Prosthesis Stem

Complex Primary THA

8 sharp longitudinal ribs

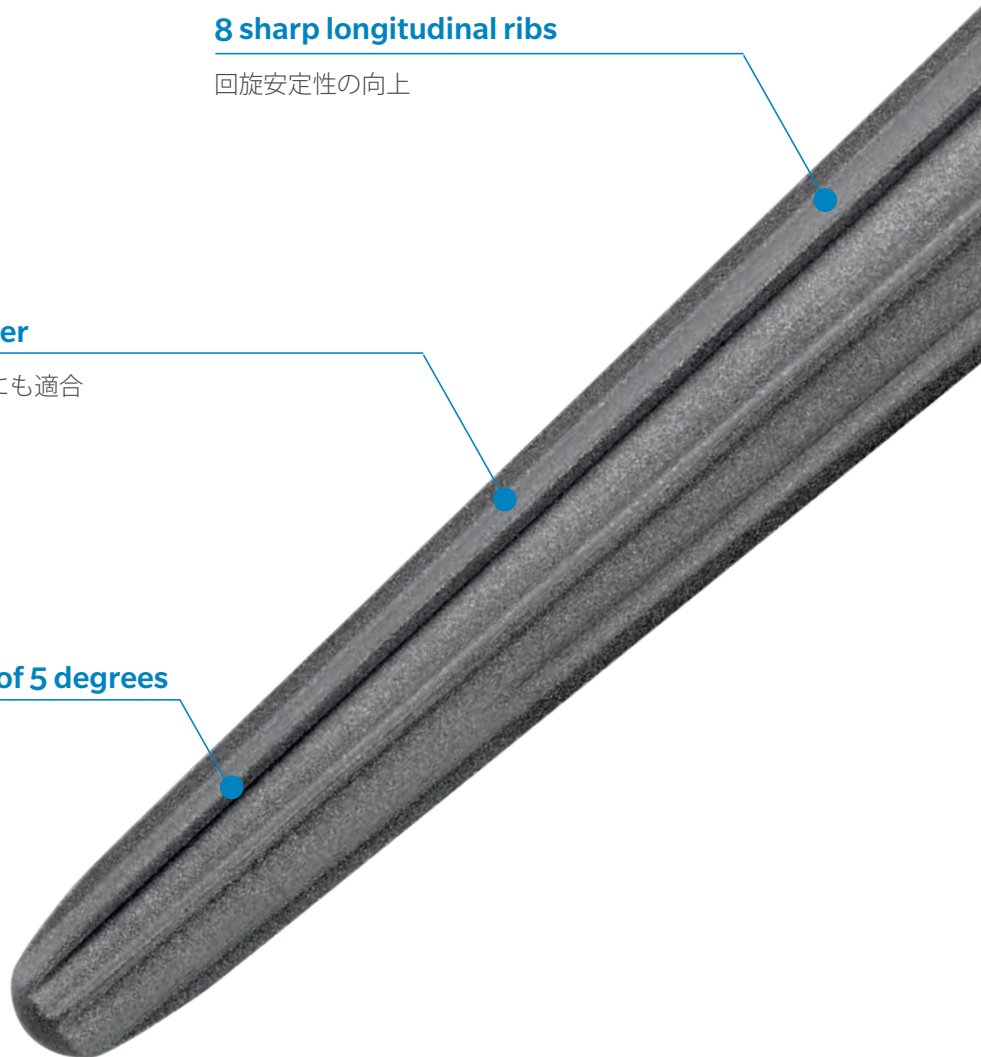
回旋安定性の向上

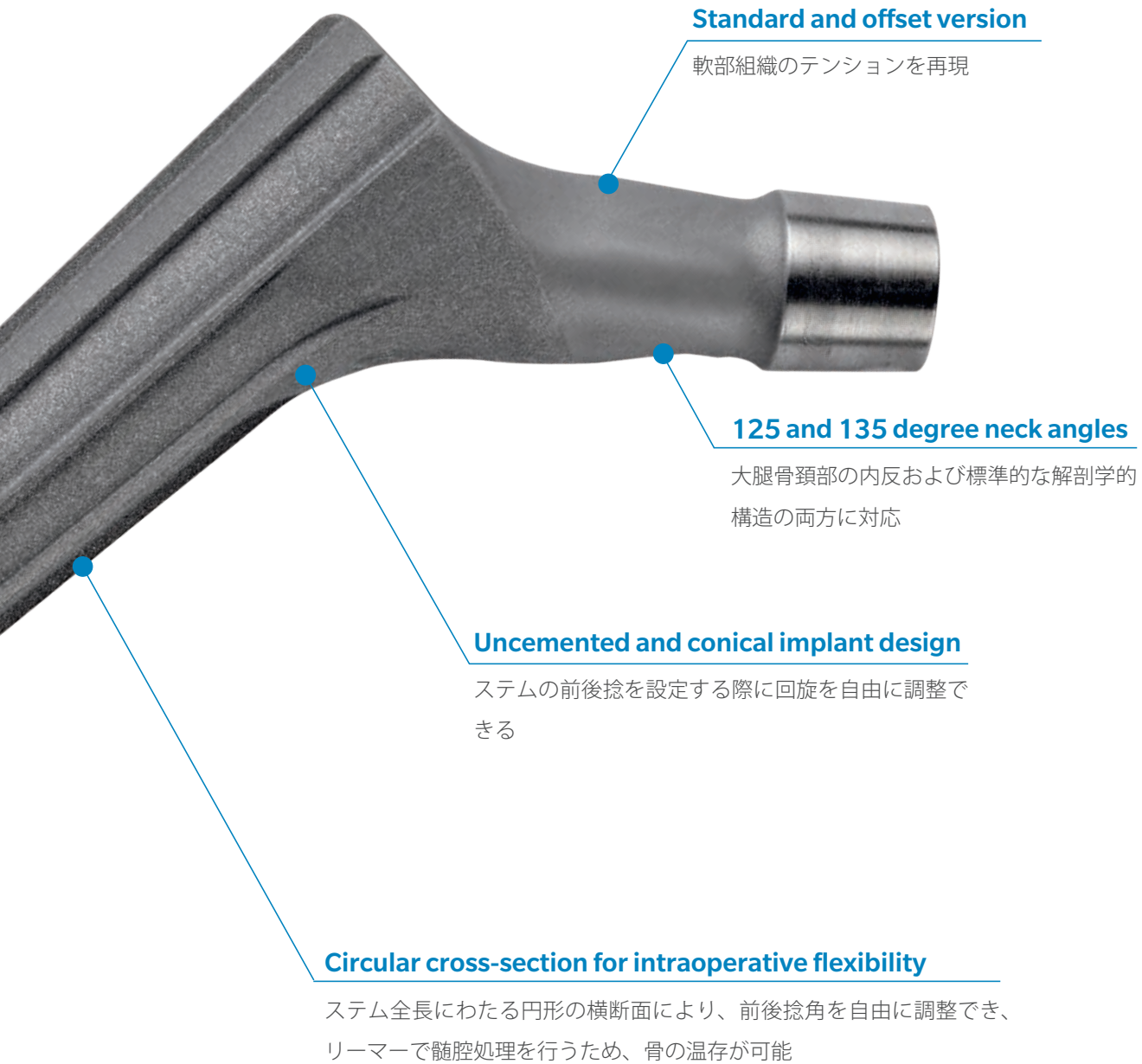
Small Diameter

小さな骨幹端部にも適合

Tapered shape with an angle of 5 degrees

プレスフィット固定を実現





Standard and offset version

軟部組織のテンションを再現

125 and 135 degree neck angles

大腿骨頸部の内反および標準的な解剖学的構造の両方に対応

Uncemented and conical implant design

ステムの前後捻を設定する際に回旋を自由に調整できる

Circular cross-section for intraoperative flexibility

ステム全長にわたる円形の横断面により、前後捻角を自由に調整でき、リーマーで髓腔処理を行うため、骨の温存が可能

Wagner SL Revision Stem

Uncemented and conical implant design

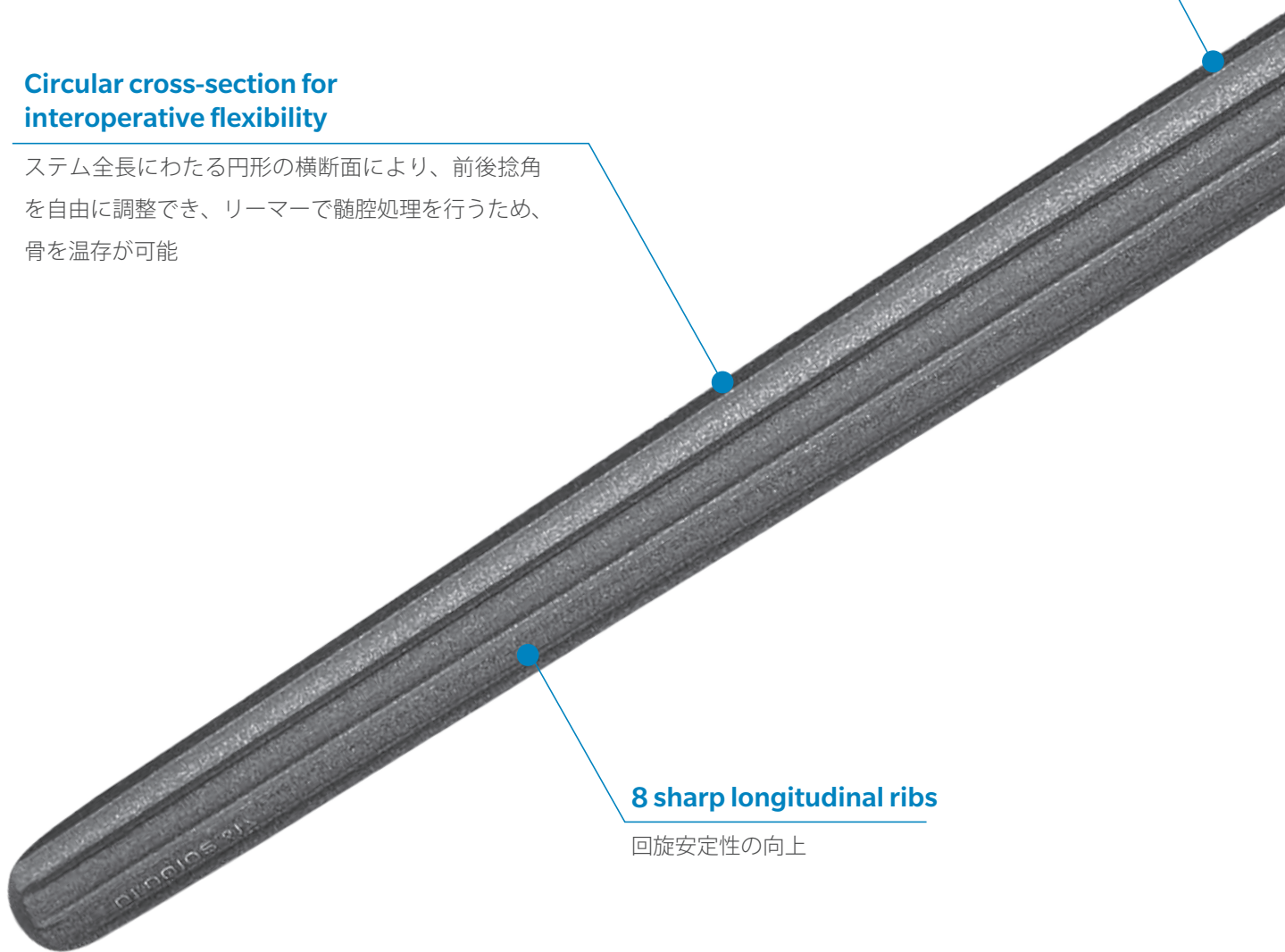
ステムの前後捻を設定する際に回旋を自由に調整できる

Circular cross-section for interoperative flexibility

ステム全長にわたる円形の横断面により、前後捻角を自由に調整でき、リーマーで髓腔処理を行うため、骨を温存が可能

8 sharp longitudinal ribs

回旋安定性の向上





**Lateralized design for optimum
biomechanical reconstruction**

頸体角 135° では、ステム径に応じて 42 ～ 46 mm の
オフセットを提供

より大きいオフセットは、固定性、軟部組織の安定、
可動域の向上をサポート

Tapered shape with an angle of 3 degrees

プレスフィット固定を実現

References

1. Wanger H and Wagner M. Cone prosthesis for the hip joint. Arch Orthop Trauma Surg. 2000; 120: 88–95.
2. Castelli CC, et al. Radiographic evaluation of the “conus” uncemented stem. Hip International. 1999; 9(3): 133–138.

販売名：Wagner SL ステム
医療機器製造販売承認番号：22600BZX00436000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント
機能区分：人工股関節 HF-4
人工股関節 HB-8-3

販売名：ワグナーコーンステム
医療機器製造販売承認番号：22300BZX00250000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント
機能区分：人工股関節 HF-4
人工股関節 HB-8-3

【禁忌・禁止】、【使用目的又は効果】、【使用上の注意】、及び不具合・有害事象等の情報については、本製品の添付文書をご参照いただくか、弊社営業担当者までご連絡ください。製品のさらなる最新の情報は、<https://www.zimmerbiomet.com/ja> にてご確認ください。本資料は、作成あるいは改訂時の情報に基づき記載しております。薬事情報あるいは医療保険に関する情報については更新されている場合がございます。正しい情報については、当該製品の最新の添付文書及び以下厚生労働省ウェブサイトの「医療保険」の最新の診療報酬改定に関する資料をご照会ください。
[厚生労働省 医療保険ページ] https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/iryouhoken/index.html



ジンマー バイオメット

本社 〒108-0073 東京都港区三田三丁目5番19号 住友不動産東京三田ガーデンタワー12階
<https://www.zimmerbiomet.com/ja>
カスタマーサービス Tel: 03-6700-1071 Fax: 0463-30-4821