

Avenir Complete™

Hip System



A hand holding a pen is shown in the upper left, and a pen nib is in the lower right, both against a solid blue background. The text is centered in the middle.

COMPLETION

OF A LEGACY



PROVEN HERITAGE¹ **OPERATIVE FLEXIBILITY** **SURGICAL EXCELLENCE**

Avenir Complete Hip システムは、従来の Avenir Hip システムの臨床実績を継承し、さらに進化させたシステムです²⁻⁵。Avenir Complete Hip システムは、Avenir システムから継承した利点に新たな機能を組み合わせることで、手術における高い柔軟性に加えて、優れた利便性を提供するようデザインされています。

Avenir Complete Hip システムは、Zimmer Biomet 社の複数の寛骨臼シェルおよびライナーのポートフォリオとシームレスに互換性を持ち、拡張されたサイズ展開における幅広いステムオプションと正確かつ直感的な手術器械を提供します。

PROVEN HERITAGE:

BUILT ON THE LEGACY
OF THE AVENIR HIP SYSTEM¹⁻⁵

Macro-Structure

適切な荷重伝達の促進と、
骨との接触面積を大きくするデザイン

Cross-Section

回旋安定性を獲得する長方形かつ滑らかな
エッジデザイン



Ti-6Al-4V

鍛造チタン合金 Protasul[®]-64 WF は、ハイドロキシアパタイト層と、その下にコーティングされた純チタンのプラズマ溶射層の二層コーティングを支持

Fully Polished Neck

摩耗粉を低減するデザイン

12/14 Taper

Zimmer Biomet 社の多くのヘッド及びアダプターと併用が可能*

Proximal Geometry

Avenir Hip システムのデザインを継承

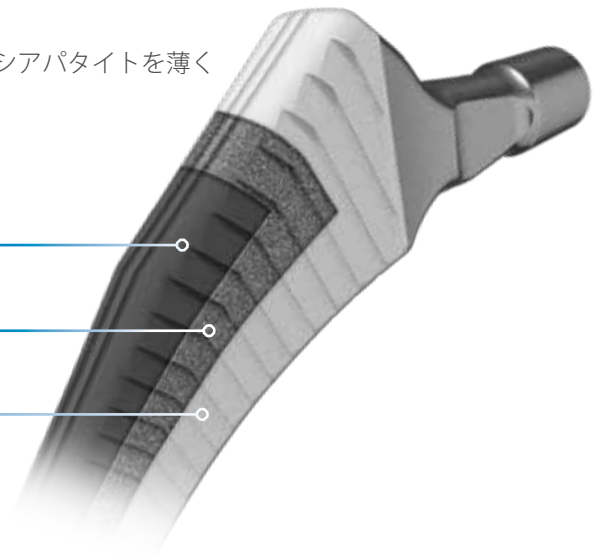
Double-layered coating designed for long-term stability¹⁻²

純チタン (CP-Ti) をプラズマ溶射することによって、ハイドロキシアパタイトを薄くコーティングすることができます。

サンドブラスト仕上げの鍛造チタン合金

純チタンのプラズマ溶射層 (50 μm)

ハイドロキシアパタイト層 (110 μm)



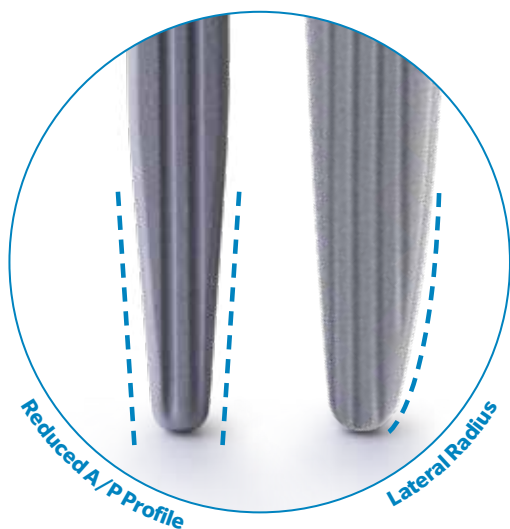
OPERATIVE FLEXIBILITY

DELIVERED THROUGH AN EXPANDED FEATURE-SET



Optimized Length

Avenir Complete のステム長は、筋腱温存型前方アプローチなどの最新のサージカルアプローチでの挿入を容易にするよう最適化されています。ステム長はサイズ毎で 3 mm 間隔となっており、外側のショルダー部から計測した場合は 115 mm ~ 151 mm、内側の骨切りラインから測定した場合は 93 mm ~ 129 mm の範囲となっています。



Reduced Distal Geometry

Avenir Complete のステム遠位端は、A/P 面のテーパ部分に沿って外側がラウンド形状となっています。最適化されたステム長と遠位部のテーパ形状を組み合わせることで、さまざまな大腿骨形状に適合し、遠位固定を回避することを目的としています。



COLLARLESS

Standardオフセット (SO) Highオフセット (HO) Coxa Vara (CV)



COLLARED

Coxa Vara (CV) Highオフセット (HO) Standardオフセット (SO)

Extensive Options

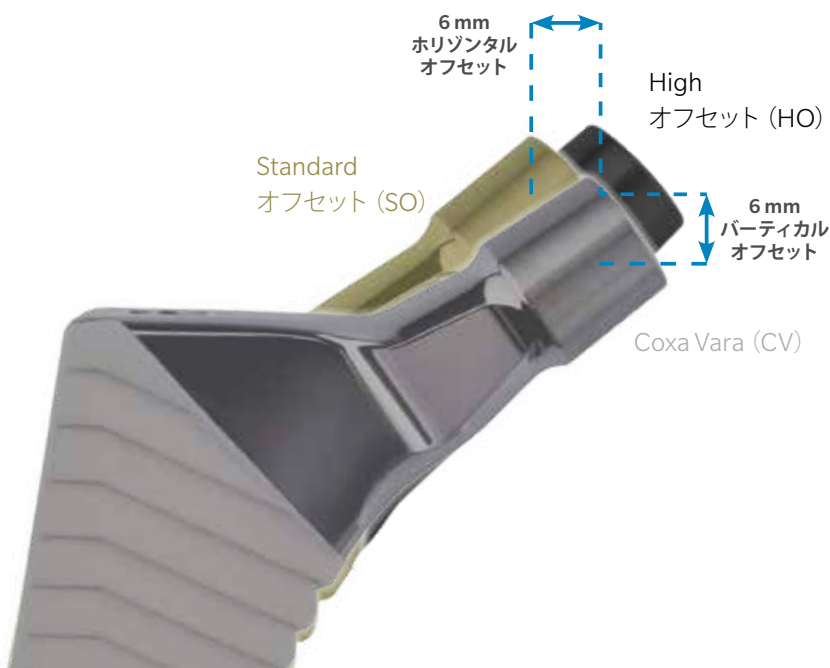
Avenir Complete Hip システムには、Standard オフセット、High オフセットおよび Coxa Vara で使用できるカラーレス/カラー付きのステムがあり、患者の解剖学的構造に適合する手術オプションを提供します。

Expanded Size Range

Avenir Complete Hip システムの Standard オフセット、High オフセットおよび Coxa Vara には 13 のステムサイズがあり、患者のさまざまな解剖学的構造に適合します。段階的に大きくなる幅広いサイズ展開は大腿骨内に適切にフィットします。

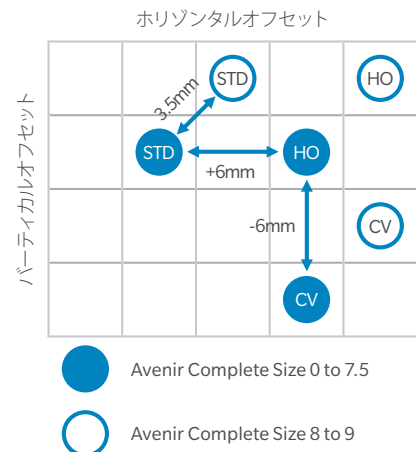
Simple Offset System

軟部組織のテンションはシンプルな 6 mm オフセットシステムによって獲得されます。Standard および High オフセットは 135° のネックアングルです。High オフセットは、Standard オフセットと比較して 6 mm ホリゾンタルオフセットが増加し、脚長への影響なしに股関節のテンションを増加させます。Coxa Vara のネックアングルは 126.5° で、パーティカルオフセットが High オフセットシステムと比較して 6 mm 短くなっています。



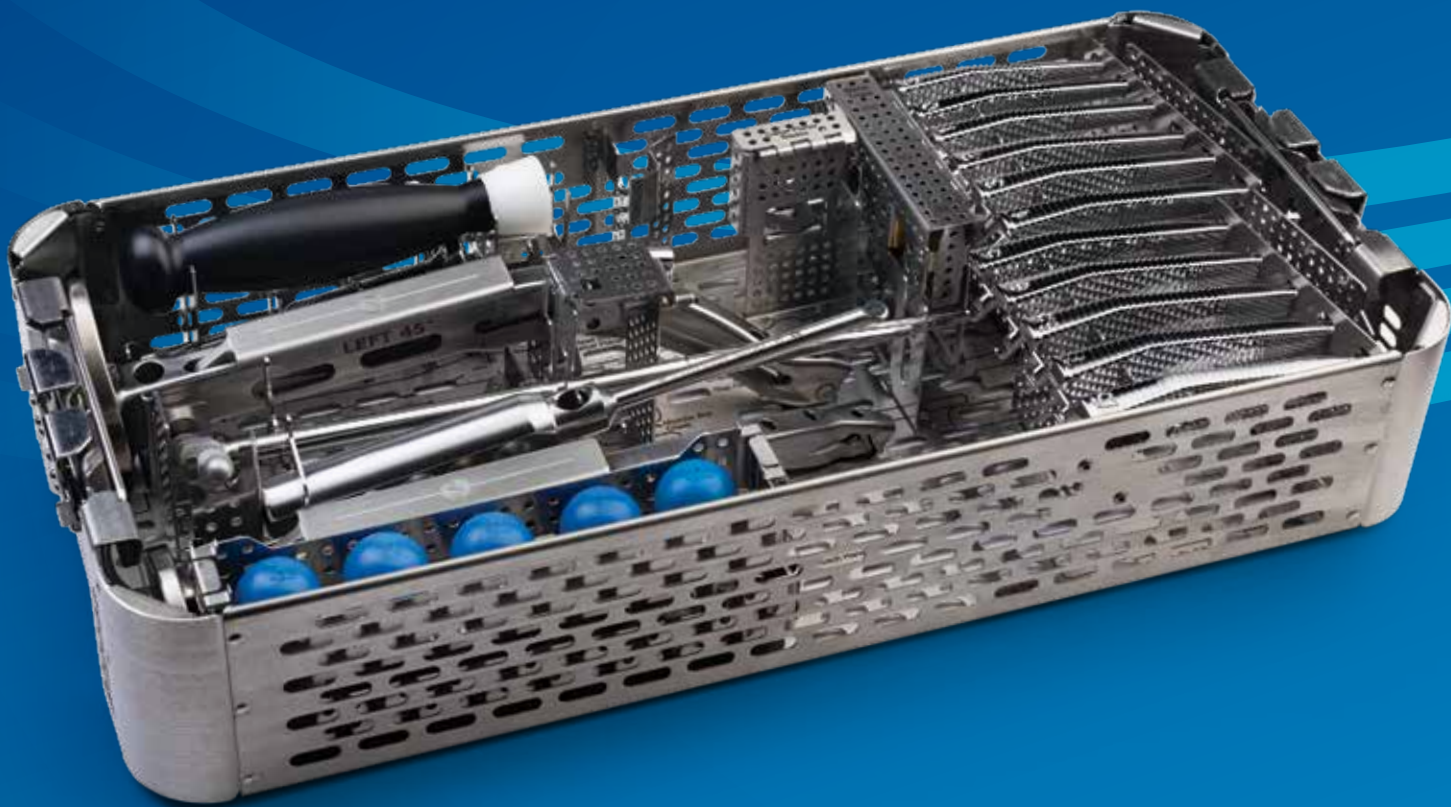
Neck Length

ネック長はサイズ 0～7.5 では統一されており、大きなサイズ (8～9) では 3.5 mm 増加します。これにより、大きなサイズでは必要なネック長が使用できる一方、サイズ 0～7.5 では短いネック長で統一されているシステムになっています。



SURGICAL EXCELLENCE:

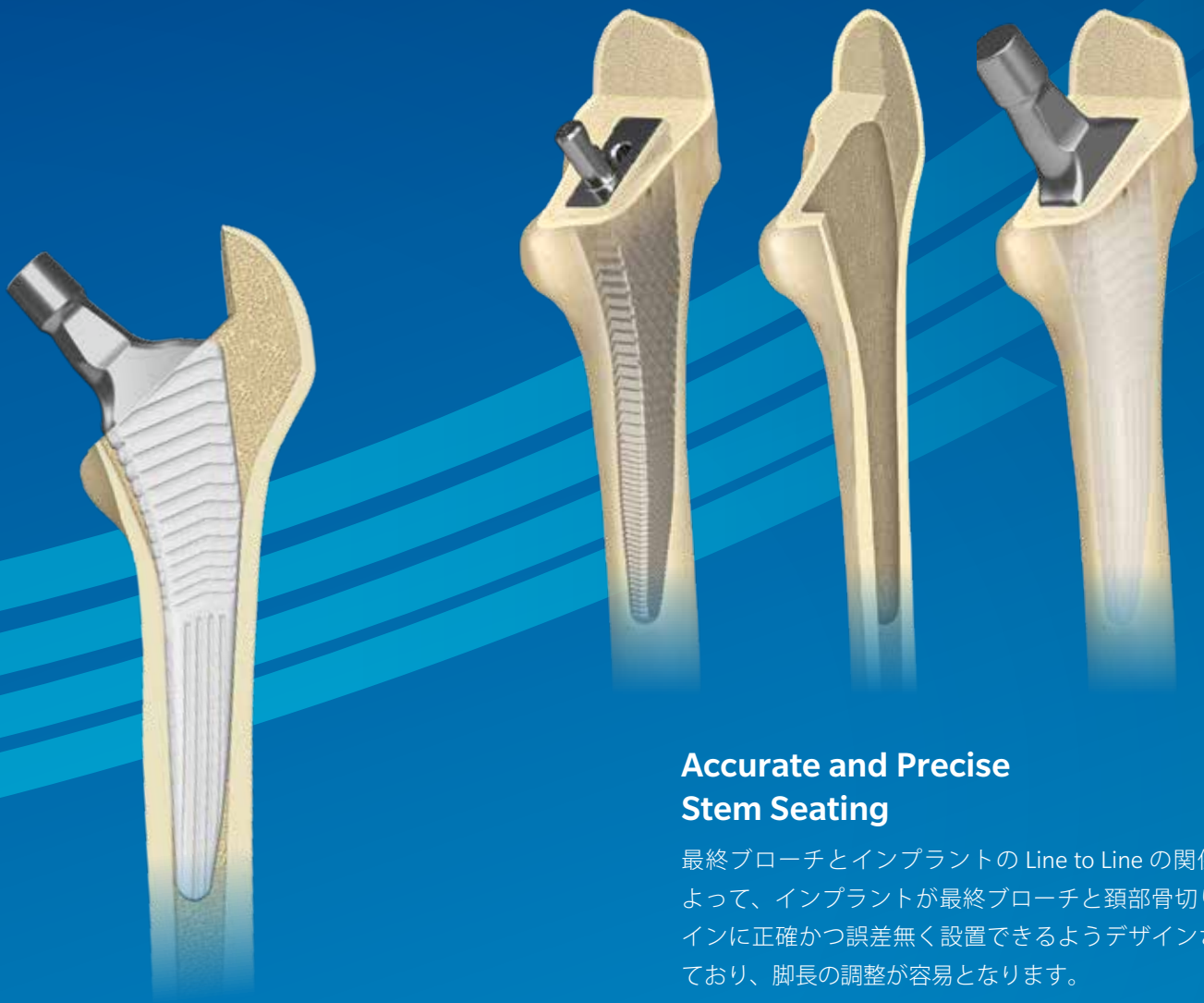
FOSTERING OPERATING ROOM EFFICIENCY,
REPRODUCIBLE SURGICAL TECHNIQUE,
TOGETHER WITH FACILITATING
ACCURATE AND PRECISE STEM SEATING.



Streamlined Instrumentation

Avenir Complete Hip システムの手術器械は、手術室における効率性を高めるように設計され、アプローチのみの簡素化された手術手技を可能とします。

中心となるサイズ (0 ~ 7.5) の設置に必要なすべての手術器械が、ひとつの器械ケースに収容されています。また、筋腱温存型前方アプローチなどの最新のサージカルアプローチに対応するために、さまざまなアプローチハンドルが用意されています。



Accurate and Precise Stem Seating

最終ブローチとインプラントの Line to Line の関係によって、インプラントが最終ブローチと頸部骨切りラインに正確かつ誤差無く設置できるようデザインされており、脚長の調整が容易となります。

Intuitive and Reproducible

Avenir Complete Hip システムの手術器械は、ステム沈下リスクを低減し、長期的な安定性^{1,2}を促進するための正確な大腿骨の処置をシンプルに行えるよう設計されています。

PERSONALIZED:

TRANSFORMING THE PRIMARY CARE
EPISODE STARTS ONE PATIENT AT A TIME



インプラントから手術器械、手術システム、サポートサービスまで、Zimmer Biomet 社のポートフォリオの各製品は、手術のワークフローを簡素化しながら患者の個々のニーズに対応できるように設計されています。

Avenir Complete Hip システムを G7[®] Acetabular システムと併用し、ステム、シェル、ライナー（デュアルモビリティを含む）の包括的な製品と、患者個々のニーズを満たすように効率的にデザインされた手術器械を組み合わせることで、手術のワークフローをシンプルにして、病院と手術室の効率性を高めます。



References

1. 7A* ODEP Rating. Latest ODEP ratings can be found at www.odep.org.uk
2. Boisgard S, Brientini J, et al. 7-year Results of Primary Total Hip Arthroplasty with the Uncemented Avenir Stem. *Hip International* 2018; 1-6. <https://doi.org/10.1177/1120700018810211>
3. Australian Orthopaedic Association National Joint Replacement Registry (AOANJRR). 2018 Annual Report. <https://aoanjrr.sahmri.com/> (accessed 21 March 2019).
4. Endoprothesen Register Deutschland (EPRD). Annual Report, 2017. <https://www.eprd.de/de/> (accessed 21 March 2019).
5. NZ Joint Registry, New Zealand Orthopaedic Association. NZJR 19 Year Report Jan 1999 to Dec 2017. <https://nzoa.org.nz/nzoa-joint-registry> (accessed 21 March 2019).

All content herein is protected by copyright, trademarks and other intellectual property rights, as applicable, owned by or licensed to Zimmer Biomet or its affiliates unless otherwise indicated, and must not be redistributed, duplicated or disclosed, in whole or in part, without the express written consent of Zimmer Biomet.

This material is intended for health care professionals. Distribution to any other recipient is prohibited.

For indications, contraindications, warnings, precautions, potential adverse effects and patient counseling information, see the package insert or contact your local representative; visit www.zimmerbiomet.com for additional product information.

Caution: Federal (USA) law restricts this device to sale by or on the order of a physician. Rx only.

Check for country product clearance and reference product specific instructions for use. Document not for distribution in France. Not intended for surgeons practicing medicine in France.

©2020 Zimmer Biomet

販売名：Avenir Hip システム
医療機器製造販売承認番号：23100BZX00041000



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.03-6700-1071
Fax.0463-30-4821

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