



Taperloc Complete Hip System

BIOMET

Taperloc Complete Hip Stem

Polished Anterior-Posterior Neck Flats

可動域が増大し、アセタブラーカップとのインピンジメントのリスクを減少するリデュースされたステムネックデザイン¹

Rotational Stability Insertion Hole

ステム挿入時のローテーションをコントロールするインサージョンホール

Clinically Proven PPS Coating

スクラッチフィットによる初期安定性と骨性の固定を可能にするPPSコーティング⁵⁻⁸

Optimal Neck Angle

可動域の増大と軟部組織のテンションの増加により、安定性が獲得できる133°のネックアングル²⁻⁴

Offset Option

脚長を変更することなく多様なアナトミーに対応するスタンダードとハイオフセットオプション

Smooth Distal Transition

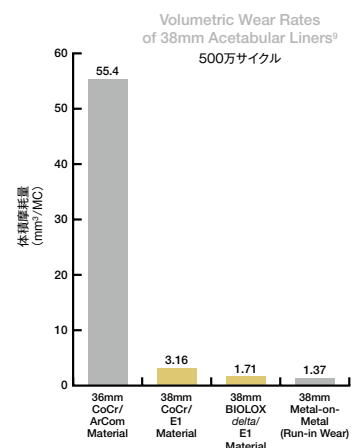
近位と遠位の形状がミスマッチした大腿骨髄腔においても適合性を高めるスムーズ ディスタル トランジション

Acetabular Options



E1 Antioxidant Infused Liners with Biolox delta Ceramic heads

- E1 + Biolox *delta* : MoMと類似の摩耗量⁹
- E1 + Biolox *delta* : 40mmまでの大径骨頭オプション
- E1 Antioxidant Infused Technologyによる耐酸化性⁹
- Biolox *delta* : 高い破壊強度⁹



Titanium Alloy Ti-6AL-4V

低い弾性率により、応力を分散し骨質を保つチタン合金

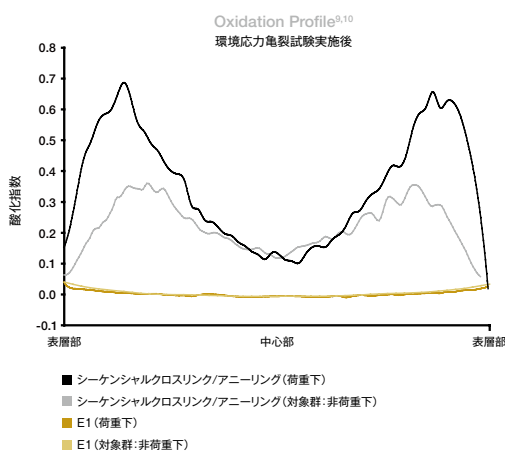
Flat Tapered Wedge Geometry

近位での荷重分散、骨温存、回旋抵抗力を高めるフラットテーパードウェッジ形状



Taperloc Complete Hip Stem

Taperloc Complete ステムは、ポーラスコーティングレベルよりも遠位のステム基材を緩やかに減少させる、リデュースドディスタルを特徴にしています。このリデュースドディスタル形状は、大腿骨遠位の狭い髓腔にステム遠位部をフィットさせることなく、髓腔近位部でのステム占拠率を高めることによって、Dorr Type A に一般的に見られる、近位と遠位髓腔でのミスマッチ症例への対応を容易にします。このデザイン特徴は、臨床で成功を納めてきた Taperloc Reduced Distal ステムに基づいています。¹¹



Taperloc Complete Microplasty Hip Stem

Polished Anterior-Posterior Neck Flats

可動域が増大し、アセタブラーカップとのインピンジメントのリスクを減少するリデュースされたステムネックデザイン¹

Rotational Stability Insertion Hole

ステム挿入時のローテーションをコントロールするインサーションホール

Clinically Proven PPS Coating

スクラッチフィットによる初期安定性と骨性の固定を可能にするPPSコーティング⁵⁻⁸

Optimal Neck Angle

可動域の増大と軟部組織のテンションの増加により、安定性が獲得できる133°のネックアングル²⁻⁴

Offset Option

脚長を変更することなく多様な解剖学に対応するスタンダードとハイオフセットオプション

Smooth Distal Transition

近位と遠位の形状がミスマッチした大腿骨髄腔においても適合性を高めるスムーズ ディスタルトランジション



Acetabular Options



E1 Active Articulation Dual Mobility System

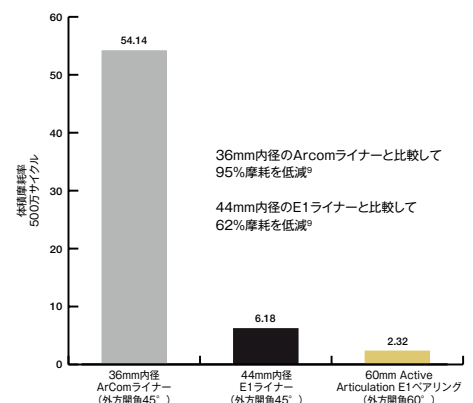
Ultra Low Wear

外方開角60度のカップ設置条件においてもArComライナーと比較して95%の摩耗を低減⁹

Dislocation Resistance

大径ベアリングによってもたらされる大きなROMと高い脱臼抵抗力⁹

Wear Rates for Acetabular Constructs⁹



Titanium Alloy Ti-6AL-4V

低い弾性率により、応力を分散し
骨質を保つチタン合金

Flat Tapered Wedge Geometry

近位での荷重分散、骨温存、回旋抵抗力を
高めるフラットテーパードウェッジ形状

Reduced Length

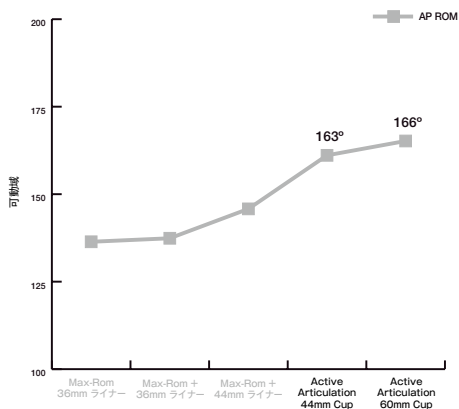
35mm短縮したステム長は、
軟部組織や骨の温存を可能とし、
低侵襲手術手技にも対応

Taperloc Complete Microplasty Stem

Taperloc Complete Microplasty ステムは、臨床で成功を納めている Taperloc ステムのデザインに基づき設計され、さらに Taperloc Complete ステムと同様の改良が加えられています。また、35mm 短縮したステム長は、低侵襲手術にも対応し、表面置換術やその他骨温存型人工股関節が必要とされるような症例への選択肢の一つともなります。



Range of Motion Potential for Acetabular Constructs*



Taperloc Complete XR 123° Hip Stem

Polished Anterior-Posterior Neck Flats

可動域が増大し、アセタブラーカップとのインピンジメントのリスクを減少するリデュースされたステムネックデザイン¹

Rotational Stability Insertion Hole

ステム挿入時のローテーションをコントロールするインサージョンホール

Clinically Proven PPS Coating

スクラッチフィットによる初期安定性と骨性の固定を可能にするPPSコーティング⁵⁻⁸



123° Neck Angle

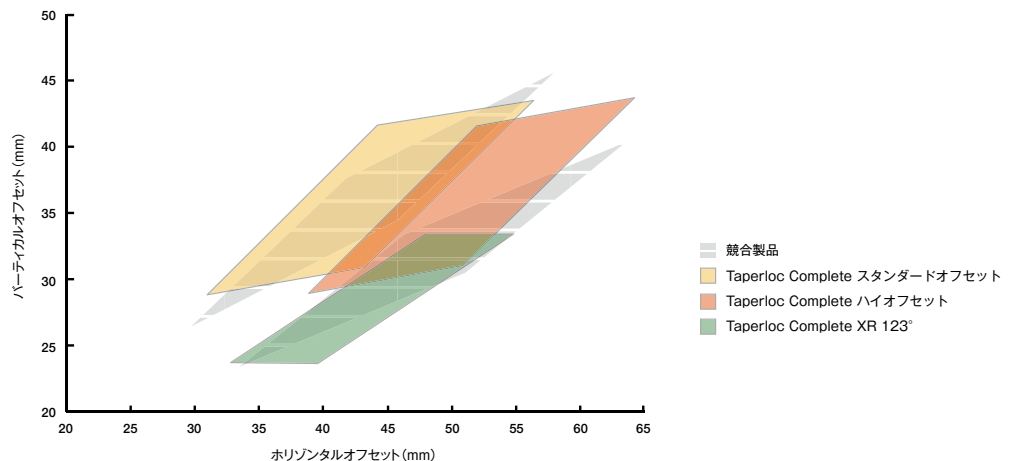
133°スタンダードおよびハイオフセットに123°のネックアングルを加えたTaperloc Completeの3種類のネックオプションは、患者個々に合わせた適切な軟部組織バランスの獲得を実現

Smooth Distal Transition

近位と遠位の形状がミスマッチした大腿骨髄腔においても適合性を高めるスムーズ ディスタル トランジション

Taperloc Complete Hip SystemはXR 123° ステムを追加することにより、患者個々の股関節機能を再現するための広範囲なオフセットオプションを提供します。右の表はTaperloc Complete Hip Systemがカバーするパーティカルおよび水平オフセットの長さを表しています。

Taperloc Complete Hip System
最大オフセット範囲



Titanium Alloy Ti-6AL-4V

低い弾性率により、応力を分散し骨質を保つチタン合金

Flat Tapered Wedge Geometry

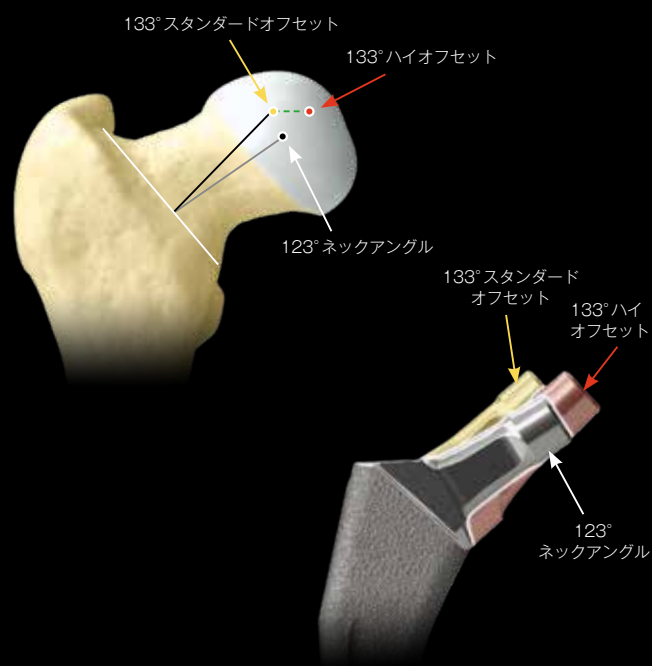
近位での荷重分散、骨温存、回旋抵抗力を高めるフラットテーパードウェッジ形状

Reduced Length

Full-lengthおよびMicroplastyの2種類のステム長からの選択が可能

Taperloc Complete XR 123° Stem

Taperloc Complete XR 123° ステムは、Taperloc Complete Full-length および Microplasty ステムと同一のステムボディ形状を有し、頸体角は 123°、ネック長はスタンダードオフセットステムより 2mm 短くデザインされています。このユニークなネックデザインは、長い水平オフセットと短いバーティカルオフセットが必要とされる内反股症例において、適切な股関節バイオメカニクスの再現と軟部組織バランスの獲得を実現します。



Taperloc Complete Hip System

Taperloc Complete システムは、セメントレス人工股関節でスタンダードとも言い得る¹⁵ Taperloc システムの臨床上の成功と、Biomet の製品革新への思いから、幾つかのデザイン改良を加え誕生しました。これらの改良は、オリジナルの Taperloc システムの持つ臨床重要となるデザインに加え、脚長、安定性そして可動域を正確に再現するためにデザインされました。



Clinical Success of the Taperloc Hip System

100% Survivorship

・ 観察期間最短 5 年・ 49 例・ 対象：リウマチ患者⁵

100% Survivorship

・ 観察期間 2 ~ 11 年・ 114 例・ 対象：80 歳以上⁶

99.6% Survivorship

・ 観察期間 12 年・ 4750 例¹⁶

99% Survivorship

・ 観察期間 22 ~ 26 年・ 138 例¹⁵

99% Survivorship

・ 観察期間 12 年・ 115 例¹¹

98% Survivorship

・ 観察期間 8 ~ 13 年・ 91 例・ 対象：50 歳以下¹⁷

95% Survivorship


・ 観察期間 10 ~ 18 年・ 89 例・ 対象：肥満患者¹⁸

94% Survivorship

・ 観察期間 10 ~ 18 年・ 99 例・ 対象：非肥満患者¹⁸

Ordering Information

Taperloc Complete


製品	製品番号		製品名	サイズ
	スタンダードオフセット	ハイオフセット		
	51-100040	—	テーパーロック コンプリート ステム	4
	51-100050	51-101050		5
	51-100060	51-101060		6
	51-100070	51-101070		7
	51-100080	51-101080		8
	51-103090	51-104090		9
	51-103100	51-104100		10
	51-103110	51-104110		11
	51-103120	51-104120		12
	51-103130	51-104130		13
	51-103140	51-104140		14
	51-103150	51-104150		15
	※ 51-103160	※ 51-104160		16
	※ 51-103170	※ 51-104170		17

※はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

販売名：テーパーロックフェモラルステム

承認番号：22200BZX00280000

Taperloc Complete Microplasty

製品	製品番号		製品名	サイズ
	スタンダードオフセット	ハイオフセット		
	51-108040	—	テーパーロック コンプリート マイクロプラスティ ステム	4
	51-108050	51-109050		5
	51-108060	51-109060		6
	51-108070	51-109070		7
	51-108080	51-109080		8
	51-106090	51-107090		9
	51-106100	51-107100		10
	51-106110	51-107110		11
	51-106120	51-107120		12
	51-106130	51-107130		13
	51-106140	51-107140		14
	51-106150	51-107150		15
	※ 51-106160	※ 51-107160		16
	※ 51-106170	※ 51-107170		17


※はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

販売名：マイクロプラスティ テーパーロックフェモラルステム

承認番号：22200BZX00294000

Ordering Information

Taperloc Complete XR 123°


製品	製品番号	製品名	サイズ
	51-102040	テーパーロック コンプリート XR 123° ステム	4
	51-102050		5
	51-102060		6
	51-102070		7
	51-102080		8
	51-105090		9
	51-105100		10
	51-105110		11
	51-105120		12
	51-105130		13
	51-105140		14
	51-105150		15
	※ 51-105160		16
	※ 51-105170		17

※はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

販売名：テーパーロックフェモラルステム

承認番号：22200BZX00280000

Taperloc Complete Microplasty XR 123°

製品	製品番号	製品名	サイズ
	51-149040	テーパーロック コンプリート マイクロプラスティ XR 123° ステム	4
	51-149050		5
	51-149060		6
	51-149070		7
	51-149080		8
	51-145090		9
	51-145100		10
	51-145110		11
	51-145120		12
	51-145130		13
	51-145140		14
	51-145150		15
	※ 51-145160		16
	※ 51-145170		17

※はオプションサイズとなります。弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

販売名：マイクロプラスティ テーパーロックフェモラルステム

承認番号：22200BZX00294000

References

1. Davey J.R., Femoral Offset. http://orthonet.on.ca/emerging_trends/notes/Fe=moral%20Offset.htm (accessed February 15, 2010).
2. Bourne R.B. and Rorabeck C.H. Soft Tissue Balancing: The Hip. *Journal of Arthroplasty*. 17(4):17–22, 2002
3. Charnley J. Low Friction Principle. Charnley J. Low Friction Arthroplasty of the Hip. New York: Springer-Verlag. 3–15, 1979.
4. McGrory B.J. et al. Effect of Femoral Offset on Range of Motion and Abductor Muscle Strength after Total Hip Arthroplasty. *Journal of Bone and Joint Surgery (British)*. 17(4): 865–9, 1995.
5. Rothman, R. et al. Cementless Femoral Fixation in the Rheumatoid Patient Undergoing Total Hip Arthroplasty: Minimum 5 Year Results. *Journal of Arthroplasty*. 16(4): 415–21, 2001.
6. Keisu, K.S. et al. Primary Cementless Total Hip Arthroplasty in Octogenarians: Two to Eleven Year Follow-up. *Journal of Bone and Joint Surgery*. 83: 359, 2001.
7. McLaughlin, J. et al. Total Hip Arthroplasty with an Uncemented Tapered Femoral Component. *Journal of Bone and Joint Surgery*. 6(90):1290–6, 2008.
8. Rothman, R. et al. Immediate Weight Bearing after Uncemented Total Hip Arthroplasty. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 349: 156–62, 1998.
9. Data on File at Biomet. Bench test results not necessarily indicative of clinical performance.
10. Nabar, S. et al. Comparison of Second Generation Highly Crosslinked Polyethylenes Under Adverse Aging Conditions. ORS 2008. Poster No. 1684.
11. McLaughlin, J.R. and Lee, K.R. Cementless Total hip Replacement Using Second-generation Components. *Journal of Bone and Joint Surgery (British)*. 92(12): 1636–41, 2010.
12. Kennon R. et al. Anterior Approach for Total Hip Arthroplasty: Beyond the Minimally Invasive Technique. *Journal of Bone and Joint Surgery*. 86(2): 91–7, 2004.
13. Nakata, K. et al. A Clinical Comparative Study of the Direct Anterior With Mini-Posterior Approach. *Journal of Arthroplasty*. 24(5): 698–704, 2009.
14. Bal, B.S. et al. Early Complications of Primary Total Hip Replacement Performed with a Two-Incision Minimally Invasive Technique. *Journal of Bone and Joint Surgery*. 87(11): 2432–8, 2005.
15. McLaughlin, J.R. and Lee, K.R. Survivorship at 22 to 26 Years Reported with Uncemented Tapered Total Hip Stem. *Orthopedics Today*. 30(1): 1, 2010.
16. Hozack, W. Ten Year Experience with a Wedge Fit Stem. Crucial Decisions in Total Joint Replacement and Sports Medicine. Presentation. Bermuda, 1999.
17. McLaughlin, J.R. and Lee, K.R. The Outcome of Total Hip Arthroplasty in Young Patients. 8- to 13-Year Results Using an Uncemented Stem. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 373: 153–63, 2000.
18. McLaughlin, J.R. and Lee, K.R. The Outcome of Total Hip Replacement in Obese and Non-obese Patients at 10- to 18-Years. *Journal of Bone and Joint Surgery (British)*. 1286–92, 2006.



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.03-6402-6601

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