

OSS™ Orthopedic Salvage System

Product Brochure



Table of Contents

Introduction.....	2
System Features.....	4
Distal Femurs	8
Tibial Trays	10
Proximal Tibial Options	12
Proximal and Total Femoral Components	14
Tapered Diaphyseal Segments & Adapters.....	16
OSS Stems.....	18
OSS Instrumentation	20
OSS Construct.....	22
Ordering Information	24

OSS™ (Orthopedic Salvage System) は、下肢再建術で必要とされるインプラントの柔軟な選択肢を提供するモジュラー式インプラントシステムです。OSS は、腫瘍切除、靱帯不全、外傷、骨変形、TKA の再置換など様々な症例に適応することができます。

- **System Modularity** : OSS はシステム全体の完全な互換を可能とするユニバーサルテーパーとなっています。

- **Highly Porous Fixation Option** : 3次元積層造形法の OsseoTi ポーラスメタルは下肢再建手術中に必要となる複雑な形状の作成を可能とします。OsseoTi はヒトの海綿骨を模倣した約 70%の気孔率を有します。

- **Modernized Instrumentation Platform** : 正確な置換のために、術者に 0.5cm 間隔の切除量調整を可能とします。

- **Reduced Sized Offering** : OSS Reduced Size (RS) コンポーネントは、小柄な成人の患者さんや若年の患者さんの治療に様々な選択肢を提供します。





System Features

OsseoTi Porous Metal Technology

- OsseoTi ポーラステクノロジーは複雑な形状の作成が可能です。
- 特徴的なポーラス構造は、動物試験（ヒツジ）において4週間で母床骨に良好な結合を示しました¹。
- 約70%の気孔率はヒトの海綿骨の構造を模倣しています。
- 平均475 μ mの気孔サイズが、細胞の遊走や血管新生、組織のin-growthにより生物学的固定を促進すると期待されます¹。
- 材料強度は海綿骨と皮質骨の中間程度です。





Uniform Distribution of Loading

OSS のローテーティングヒンジデザインは解剖学的バイオメカニクス再現のため、初回手術時の人工膝関節置換術と同じように、大腿骨顆部からベアリングへの荷重経路となっています。

回旋位置が中心であることにより伸展機構の機能を効果的にします。



Use with Compress Compliant Pre-stress Device

Compress のコンポーネントは、OSS をさらに補完するシステムとして、大腿骨の遠位と近位用にデザインされました。

Wolff の法則とは、荷重ストレスに拮抗するように骨のリモデリングが起こる生理現象のことを指します。これにより骨 - インプラント間に生物学的固定のための高い圧縮力を作成し、ストレスシールディングを防止することが期待されています^{2,3}。



OSS Side Access Expandable Distal Femoral Replacement

OSS Expandable は、臨床実績^{4,5}のある Orthopedic Salvage System (OSS) を基本としております。OSS Expandable は、すべての OSS コンポーネントと互換性があり、ジンマー バイオメット独自の Compress と併用可能なシステムで、外側の小さな皮切からドライバーを挿入し、長さ調節が可能です。OSS Expandable は、骨格的に未成熟で大腿骨遠位置換が必要な患者さんや成長による脚長差の調整が必要な患者さんに有用です。



Distal Femurs

大腿骨遠位用コンポーネントの Standard、Reduced Size (RS) は、様々な再建計画に対応するために、24 種類の置換デザインを提供します。ユニバーサルテーパーにより全システムを通して完全な互換性があり、Standard と RS の大腿骨コンポーネント、脛骨コンポーネント間で全ての組み合わせが可能となります。



OSS 3cm Standard Distal Femur

ボスのテーパー部分にスモールもしくはラージの OsseoTi スリーブオーギュメントを補填することで、大腿骨遠位部の多様な骨欠損に対応可能です。



OSS 3cm RS Distal Femur

Standard に比べ横幅 (M/L 幅) 15% (8mm)、前後幅 (A/P 幅) 20% (11mm) の縮小

Offerings



3cm RS

3cm

Resurfacing Distal Femur

- 3cm 大腿骨遠位の基本的な再建に使用
スタンダードはOsseoTiフェモラル スリーブ オーギュメント（スモール、ラージ）の使用が可能
- 5cm 大腿骨遠位の広範囲の欠損に使用
- カラーなしのステムを使用
- **使用可能なサイズ（RS & Standard）**：3cm、5cm



7cm RS

7cm

Elliptical Segmental Distal Femur

- 大腿骨遠位の全置換に使用
- エリプティカルカラーは大腿骨遠位骨幹端のすそ広がり部分が温存されている場合、その部分に接続するようにデザインされています
- 全てのステムが使用可能
- **使用可能なサイズ（RS & Standard）**：7cm、8.5cm



7cm RS

7cm

Segmental Distal Femoral

- 大腿骨遠位の全置換で7cm以上の再建が必要な場合に使用
- 全てのダイアフィジアル セグメント、トータル フェモラル カプラーが使用可能
- ダイアフィジアル セグメントを接続する場合、全てのステムが使用可能
- **使用可能なサイズ（RS & Standard）**：7cm

Tibial Trays

OSS 脛骨トレイは豊富なサイズとスタイル(ノンモジュラーショート、ノンモジュラーロング、モジュラー)が使用可能です。

RS には、全ての OSS 大腿骨遠位用コンポーネントと互換性があり、ノンモジュラーショートとノンモジュラーロングが使用可能な、小児用脛骨インプラントも含まれています。



**OSS Standard Modular
Tibial Baseplate**



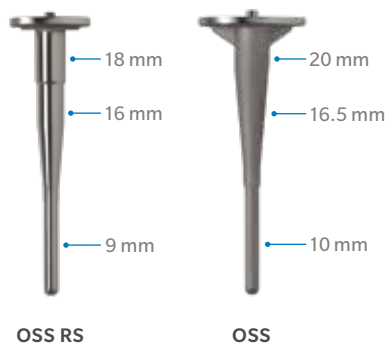
Offerings



Non-Modular Short

- 延長ステムを使用する必要がない脛骨再建に使用
- RS のステム長は 56mm
- スタンダードのステム長は 58mm

OSS RS	47 mm	51 mm	55 mm	59 mm	63 mm	67 mm	71 mm	–
OSS	–	–	–	–	63 mm	67 mm	71 mm	75 mm



Non-Modular Long

- 脛骨髓腔にモジュラートレイとステムの使用が不可能な症例に使用
- RS、スタンダードのステム長は 160mm

OSS RS	47 mm	51 mm	55 mm	59 mm	63 mm	67 mm	71 mm	–
OSS	–	–	–	–	63 mm	67 mm	71 mm	75 mm



Modular

- 延長ステムを使用する必要がある症例に使用
- ボス長は 79mm

OSS	63 mm	67 mm	71 mm	75 mm	79 mm	83 mm
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Proximal Tibial Options

Proximal Tibial Sleeves

OSS OsseoTi, OSS RS プロキシマル ティビアル スリーブは 脛骨近位の 3cm から 9cm の骨欠損部の置換用にノンモジュラーもしくはモジュラーティビアルベースプレートと併用できるようにデザインされています。



Proximal Tibial Bodies

OSS プロキシマル ティビアル ボディはノンモジュラー、モジュラーボディ(スタンダード/RS)として使用できます。

各 OSS プロキシマル ティビアル ボディは、全 OSS 大腿骨遠位コンポーネントと互換性があります。全ての脛骨近位コンポーネントは前面に PPS コーティングと、M/L 面と A/P 面に伸展機構再縫合用のスーチャーホールが設けられています。



Offerings



5cm
RS



3cm
Standard

Modular Proximal Tibial Sleeve

- RSスリーブはRSノンモジュラー ロング ティビアルベースプレートにセメント固定
- OsseoTiスタンダードスリーブはノンモジュラー ロング ティビアルベースプレートとモジュラー ティビアルベースプレートと使用

• 使用可能なサイズ

RS : 3cm、5cm、7cm、9cm エリプティカル

Standard : 3cm、5cm、7cm、9cm エリプティカル



3cm



5cm



7cm

Non-Modular

- 3cmのノンモジュラーのステム長は240mm
- 5cmと7cmのノンモジュラーのステム長は150mm
- 使用可能なサイズ (RS & Standard) : 3cm、5cm、7cm



RS
Body



Elliptical
Body



Modular
Body

Non-Modular and Modular Bodies

- エリプティカルボディは脛骨近位9cmの置換に使用
- モジュラーボディは脛骨近位再建のために全てのダイアフィジアル セグメント、もしくはカラーシステムと使用

• 使用可能なサイズ

RS : 9cm モジュラー

Standard : 9cm モジュラー、9cm エリプティカル

Proximal and Total Femoral Components

OSS は、大腿骨近位部の骨欠損に対して、最短 7cm から 4 種類のコンポーネントの選択肢があります。大腿骨全置換術が必要な場合、大腿骨遠位コンポーネント (Segmental Distal Femoral) を組み合わせ可能です。



Offerings



Low Profile Proximal Femoral Replacement

- 小柄な患者さん用にOsseoTiプロキシマル フェモラル オーギュメントが使用できる、ロープロファイルデザイン
- ボルトとスパイクワッシャーによる強固な軟部組織再建
- 15°の前捻角
- 左右別あり
- 全てのOsseoTiオーギュメントと互換性あり



Finn-Style Elliptical & Modular Proximal Femoral Component

- エリプティカルカラーありは大腿骨近位7cmの再建をする場合、OSSステムエクステンションを使用
- エリプティカルカラーなしは7cm以上的大腿骨近位置換の場合、カラードステム、またはダイアフィジアル セグメントとの組み合わせで使用
- 大腿骨全置換の場合、トータルフェモラルカプラーと組み合わせて使用
- 外側に3つ、内側に2つの再接合用ホールあり
- 内側にスロットあり
- 15°の前捻角
- 左右別あり
- 軟部組織再接合の補助としてトロキャントリッククロウ・ボルトが使用可能
- **使用可能なサイズ: 7cm**



Letson™ Modular Proximal Femoral Component

- エリプティカルカラーなしは7cm以上的大腿骨近位置換の場合、カラードステム、またはダイアフィジアル セグメントとの組み合わせで使用
- 大腿骨全置換の場合、トータルフェモラルカプラーと組み合わせて使用
- 外側に5つ、内側に2つの再接合用ホールあり
- 内側にスロットあり
- 15°の前捻角
- 左右別あり
- 軟部組織再接合の補助としてトロキャントリッククロウ・ボルトが使用可能
- **使用可能なサイズ: 7cm**

Tapered Diaphyseal Segments & Adapters

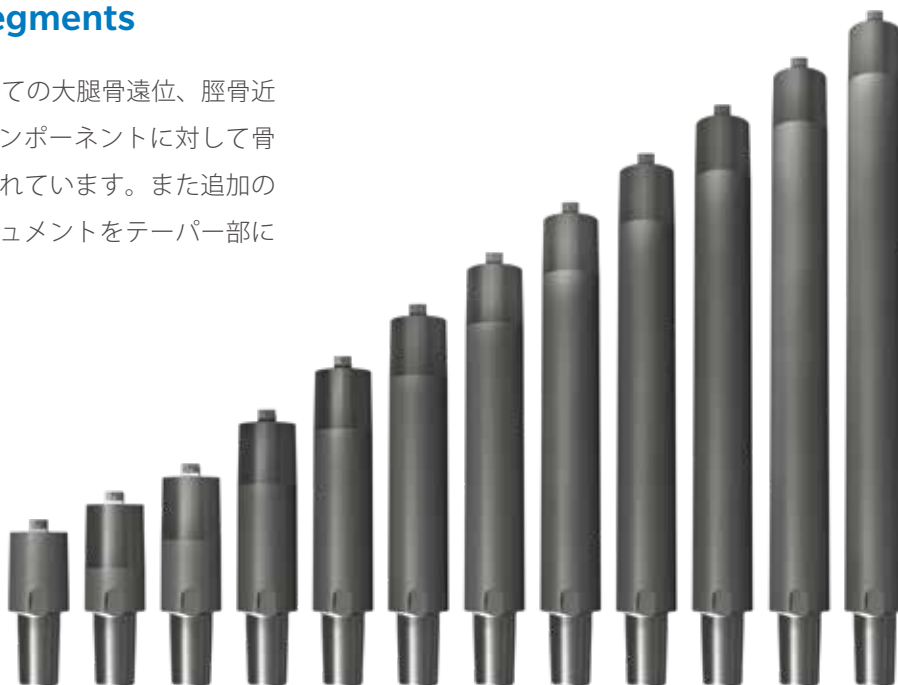
OsseoTi Diaphyseal Augments

- ダイアフィジアル セグメント、プロキシマル フェモラル コンポーネント ロープロファイルと互換性あり
- 髄内もしくは髄外で利用できるデザイン
- 動物試験 (ヒツジ) にて、OsseoTi ポーラスメタルが生物学的固定を促進したことが報告されています¹。



Tapered Diaphyseal Segments

ダイアフィジアル セグメントは全ての大腿骨遠位、脛骨近位、大腿骨近位、大腿骨全置換コンポーネントに対して骨幹長を調整するためにデザインされています。また追加の OsseoTi ダイアフィジアル オーギュメントをテーパー部に接続可能です。



Segmental Adapters

OSS セグメンタル アダプターは、ディスタルセグメンタルフェモラルをアダプター（1cm もしくは 1.5cm）により積み上げが可能です。

本アダプターには、Non-Collared ステムを装着します。そのステム全長としては、ボス部分の 30mm が延長されます。



Offerings



Segmental Adapters

- 使用可能なサイズ：1 cm collar, 1.5 cm collar

Total Femoral Coupler

- トータル フェモラル カプラーはプロキシマル フェモラル コンポーネント、セグメンタル ディスタル フェモラル コンポーネントと使用します。10cm と 30cm が使用可能で、これらのインプラントは一般的に適切な大腿骨置換の長さを獲得するためにひとつのダイアフィジアル セグメントを追加します。

- 使用可能なサイズ：10cm, 30cm

OSS Stems

OSS ステムエクステンションはインターロック加工、PPS（ポーラス プラズマ スプレー）加工が使用可能です。



Offerings



Interlok



Porous



Collared



Splined



Interlok



Porous



Collared

Straight Stems – Non-Collared

	Length	Diameter
Interlok	90 mm	9, 10, 11, 12, 13, 15, 17 mm
	150 mm	9, 11, 13, 15 mm
	225 mm	11, 13, 15 mm
Porous	90 mm	11.5, 12.5, 13.5, 14.5, 15.5, 16.5, 17.5, 18.5, 19.5 mm
	150 mm	10.5, 12.5, 14.5, 16.5 mm

Straight Stems – Collared

	Length	Diameter
Interlok	150 mm	9, 11 mm
Splined	120 mm	9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

Bowed Stems – Non-Collared

	Length	Diameter
Interlok	150 mm	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm
	225 mm	11, 13, 15, 17 mm
Porous	150 mm	12.5, 13.5, 14.5, 15.5, 16.5, 17.5, 18.5, 19.5, 20.5, 21.5, 22.5 mm
	225 mm	12.5, 14.5, 16.5, 18.5 mm

Bowed Stems – Collared

	Length	Diameter
Interlok	150 mm	11 mm
	225 mm	11 mm

OSS Instrumentation

OSS Instruments は術中の操作性を向上させる目的でデザインされました。ユニバーサル クイックコネクト トライアル システムは術中の効率的なセグメント延長を可能とします。





A. Long Non-Modular Tibia

ノンモジュラー ティビアル ベースプレートは髄腔が狭くモジュラーティビアルの使用が制限される脛骨表面置換に使用します。

B. Reinforced Yoke

高強度のコバルトクロム合金でデザインされ、大腿骨、脛骨間の関節安定性を獲得するために、アックスルと組み合わせて使用します。

C. Tibial Bushing

ヨークの遠位部分と脛骨コンポーネント間の表面を低摩擦にすることが期待されます。

D. ArCom Tibial Bearing

6 サイズの厚みから選択可能です。

E. ArCom Femoral Bushings

アックスルと大腿骨遠位コンポーネント間の表面を低摩擦にすることが期待されます。

F. Axle

RS とスタンダードがあり、ヨークを大腿骨遠位コンポーネントに接続します。

G. UHMWPE Lock Pin

UHMWPE 製ロックピンはヨーク前面の穴に通し、ヨークとアックスルを連結します。

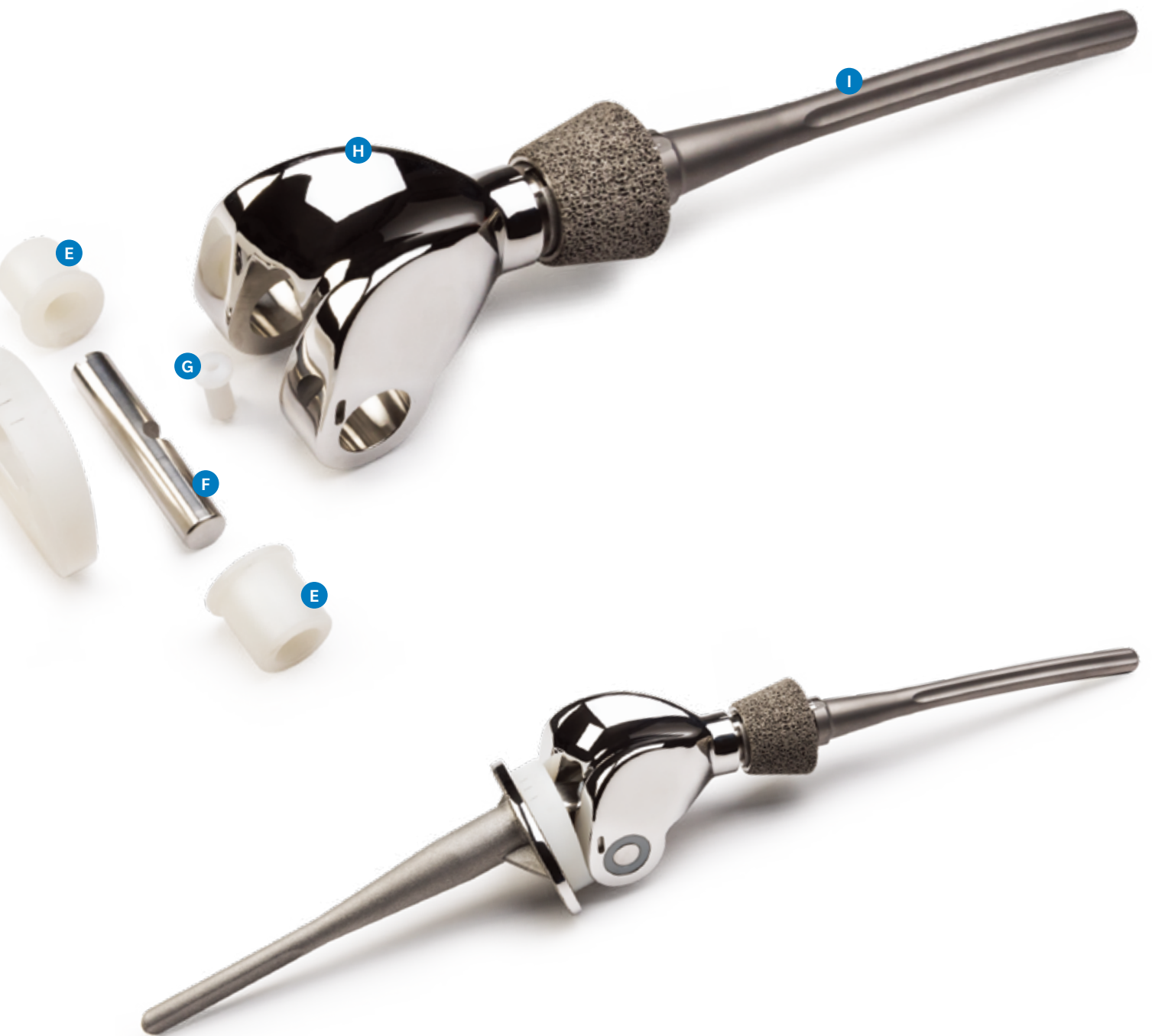
H. Segmental Distal Femur

セグメンタル ディスタル フェモラルは 7 cm と 8.5cm があり、適切な再建長となるようダイアフィジアル セグメントと使用します。

I. Collared Stem

グリット ブラスト加工、ポーラス加工、スプラインドが使用可能、ストレートとバウドタイプが患者さんの必要性に応じられる豊富な選択肢を提供します。





Ordering Information

OSS Distal Femoral Components



M/L 58.5mm
A/P 57mm

基材：コバルトクロムモリブデン合金/ポアラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
151805	OSS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 3cm 右
151806	OSS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 3cm 左
151807	OSS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 5cm 右
151808	OSS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 5cm 左
150354	OSS セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 右
150355	OSS セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 左
150356	OSS エリプティカル セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 右
150357	OSS エリプティカル セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 左
150495	OSS エリプティカル セグメンタル フェモラル コンポーネント 8.5cm 右
150496	OSS エリプティカル セグメンタル フェモラル コンポーネント 8.5cm 左

OSS Reduced Size (RS) Distal Femoral Components



M/L 50mm
A/P 46mm

基材：コバルトクロムモリブデン合金/ポアラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
151801	OSS RS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 3cm 右
151802	OSS RS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 3cm 左
151803	OSS RS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 5cm 右
151804	OSS RS リサーフェシング フェモラル コンポーネント 5cm 左
161011	OSS RS セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 右
161012	OSS RS セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 左
161009	OSS RS セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 右 エリプティカル
161010	OSS RS セグメンタル フェモラル コンポーネント 7cm 左 エリプティカル
161013	OSS RS セグメンタル フェモラル コンポーネント 8.5cm 右 エリプティカル
161014	OSS RS セグメンタル フェモラル コンポーネント 8.5cm 左 エリプティカル

OSS Expandable Distal Femoral Components (RS)



M/L 50mm
A/P 46mm

基材：チタン合金/コバルトクロムモリブデン合金/PEEK

カタログNo.	品 名
CP114831	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 15cm 左
CP114842	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 15cm 右
CP114832	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 16cm 左
CP114843	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 16cm 右
CP114834	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 18cm 左
CP114845	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 18cm 右
CP114838	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 22cm 左
CP114849	OSS RS エクスパンダブル フェモラル コンポーネント 22cm 右

OSS Tibial Trays



ステム長 58mm
ステム径 20mm



ステム長 160mm
ステム径 10mm



ポスト長 79mm
ポスト径 20mm

基材：コバルトクロムモリブデン合金/ポアラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
150416	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 63mm ショート
150417	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 67mm ショート
150418	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 71mm ショート
161042	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 75mm ショート
150419	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 63mm ロング
150420	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 67mm ロング
161043	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 71mm ロング
161044	OSS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 75mm ロング
161088	OSS モジュラー ティビアル ベースプレート 63mm
150421	OSS モジュラー ティビアル ベースプレート 67mm
150422	OSS モジュラー ティビアル ベースプレート 71mm
150423	OSS モジュラー ティビアル ベースプレート 75mm
150424	OSS モジュラー ティビアル ベースプレート 79mm
150425	OSS モジュラー ティビアル ベースプレート 83mm

OSS Reduced Size (RS) Tibial Trays



ステム長 56mm
ステム径 18mm



ステム長 160mm
ステム径 9mm

基材：コバルトクロムモリブデン合金/ポラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
161015	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 47mm ショート
161016	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 51mm ショート
161017	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 55mm ショート
161018	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 59mm ショート
161036	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 63mm ショート
161037	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 67mm ショート
161040	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 71mm ショート
161019	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 47mm ロング
161020	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 51mm ロング
161021	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 55mm ロング
161022	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 59mm ロング
161038	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 63mm ロング
161039	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 67mm ロング
161041	OSS RS ノンモジュラー ティビアル ベースプレート 71mm ロング

OSS Tibial Components



トレイサイズ 63
ボディ長 24mm
ステム長 240mm
ステム径 11mm



トレイサイズ 63
ボディ長 42mm
ステム長 150mm



トレイサイズ 63
ボディ長 62mm
ステム長 150mm



トレイサイズ 63mm



トレイサイズ 63mm



RS トレイサイズ 51mm

基材：チタン合金/ポーラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
150805	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 3cm 11×240mm
150435	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 5cm 9×150mm
150436	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 5cm 11×150mm
150437	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 5cm 13×150mm
150438	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 5cm 15×150mm
150439	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 7cm 9×150mm
150440	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 7cm 11×150mm
150441	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 7cm 13×150mm
150442	OSS プロキシマルティビアル ノンモジュラー 7cm 15×150mm
150443	OSS モジュラー プロキシマルティビアル ボディ 9cm
161080	OSS エリプティカル プロキシマルティビアル ボディ 9cm
161027	OSS RS プロキシマルティビアル ボディ 9cm

OSS Proximal Tibial Sleeves



トレイサイズ 51mm
ボディサイズ
3cm, 5cm, 7cm, 9cm



トレイサイズ 63mm
ボディサイズ
3cm, 5cm, 7cm, 9cm

基材：チタン合金/ポアラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
161023	OSS RS プロキシマル ティビアル スリーブ 3cm
161024	OSS RS プロキシマル ティビアル スリーブ 5cm
161025	OSS RS プロキシマル ティビアル スリーブ 7cm
161026	OSS RS エリプティカル プロキシマル ティビアル スリーブ 9cm
161000	OSS プロキシマル ティビアル スリーブ 3cm
161001	OSS プロキシマル ティビアル スリーブ 5cm
161002	OSS プロキシマル ティビアル スリーブ 7cm
161003	OSS エリプティカル プロキシマル ティビアル スリーブ 9cm

OSS Proximal Femoral Components



基材：チタン合金/ポアラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
150497	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 右 エリプティカル FINN スタイル
150498	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 左 エリプティカル FINN スタイル
150457	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 右 FINN スタイル
150458	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 左 FINN スタイル
150459	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 右 LETSON スタイル
150460	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 左 LETSON スタイル
151820	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 右 ロープロファイル
151821	OSS プロキシマル フェモラル コンポーネント 7cm 左 ロープロファイル

OSS Stems



基材：チタン合金

カタログNo.	品 名
150358	OSS セメント ステム 9×90mm ストレート
150359	OSS セメント ステム 10×90mm ストレート
150360	OSS セメント ステム 11×90mm ストレート
150361	OSS セメント ステム 12×90mm ストレート
150362	OSS セメント ステム 13×90mm ストレート
150363	OSS セメント ステム 15×90mm ストレート
150364	OSS セメント ステム 17×90mm ストレート
150444	OSS セメント ステム 9×150mm ストレート
150445	OSS セメント ステム 11×150mm ストレート
150446	OSS セメント ステム 13×150mm ストレート
150447	OSS セメント ステム 15×150mm ストレート
150490	OSS セメント ステム 11×225mm ストレート
150491	OSS セメント ステム 13×225mm ストレート
150492	OSS セメント ステム 15×225mm ストレート
150365	OSS セメント ステム 11×150mm BOWED
150366	OSS セメント ステム 12×150mm BOWED
150367	OSS セメント ステム 13×150mm BOWED
150368	OSS セメント ステム 14×150mm BOWED
150369	OSS セメント ステム 15×150mm BOWED
150370	OSS セメント ステム 16×150mm BOWED
150371	OSS セメント ステム 17×150mm BOWED
150372	OSS セメント ステム 18×150mm BOWED
150373	OSS セメント ステム 11×225mm BOWED
150374	OSS セメント ステム 13×225mm BOWED
150375	OSS セメント ステム 15×225mm BOWED
150376	OSS セメント ステム 17×225mm BOWED

カタログNo.	品 名
150381	OSS ポーラス ステム 10.5×90mm ストレート
150382	OSS ポーラス ステム 11.5×90mm ストレート
150383	OSS ポーラス ステム 12.5×90mm ストレート
150384	OSS ポーラス ステム 13.5×90mm ストレート
150385	OSS ポーラス ステム 14.5×90mm ストレート
150386	OSS ポーラス ステム 15.5×90mm ストレート
150387	OSS ポーラス ステム 16.5×90mm ストレート
150388	OSS ポーラス ステム 17.5×90mm ストレート
150389	OSS ポーラス ステム 18.5×90mm ストレート
150390	OSS ポーラス ステム 19.5×90mm ストレート
150448	OSS ポーラス ステム 10.5×150mm ストレート
150449	OSS ポーラス ステム 12.5×150mm ストレート
150450	OSS ポーラス ステム 14.5×150mm ストレート
150451	OSS ポーラス ステム 16.5×150mm ストレート
150391	OSS ポーラス ステム 12.5×150mm BOWED
150392	OSS ポーラス ステム 13.5×150mm BOWED
150393	OSS ポーラス ステム 14.5×150mm BOWED
150394	OSS ポーラス ステム 15.5×150mm BOWED
150395	OSS ポーラス ステム 16.5×150mm BOWED
150396	OSS ポーラス ステム 17.5×150mm BOWED
150397	OSS ポーラス ステム 18.5×150mm BOWED
150398	OSS ポーラス ステム 19.5×150mm BOWED
150399	OSS ポーラス ステム 20.5×150mm BOWED
150400	OSS ポーラス ステム 21.5×150mm BOWED
150401	OSS ポーラス ステム 22.5×150mm BOWED
150402	OSS ポーラス ステム 12.5×225mm BOWED
150403	OSS ポーラス ステム 14.5×225mm BOWED
150404	OSS ポーラス ステム 16.5×225mm BOWED
150405	OSS ポーラス ステム 18.5×225mm BOWED



基材：チタン合金

カタログNo.	品 名
150484	OSS セメント ステム カラーード 9×150mm ストレート
150485	OSS セメント ステム カラーード 11×150mm ストレート
150486	OSS セメント ステム カラーード 11×150mm BOWED
150487	OSS セメント ステム カラーード 11×225mm BOWED



基材：コバルトクロムモリブデン合金/ポーラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
151855	OSS スプライン ポーラス ステム 9×120mm
151856	OSS スプライン ポーラス ステム 10×120mm
151857	OSS スプライン ポーラス ステム 11×120mm
151858	OSS スプライン ポーラス ステム 12×120mm
151859	OSS スプライン ポーラス ステム 13×120mm
151860	OSS スプライン ポーラス ステム 14×120mm

OSS Segments and Couplers



基材：チタン合金/ポークス：チタン合金

カタログNo.	品 名
150494	OSS セグメンタル アダプター 1cm
161078	OSS セグメンタル アダプター 1.5cm
150461	OSS エリプティカル ダイアフィジアル セグメント 3cm
161079	OSS エリプティカル ダイアフィジアル セグメント 3cm LG

基材：コバルトクロムモリブデン合金

カタログNo.	品 名
151836	OSS ダイアフィジアル セグメント 3cm
151837	OSS ダイアフィジアル セグメント 4cm
151838	OSS ダイアフィジアル セグメント 5cm
151839	OSS ダイアフィジアル セグメント 7cm
151840	OSS ダイアフィジアル セグメント 9cm
151841	OSS ダイアフィジアル セグメント 11cm
151842	OSS ダイアフィジアル セグメント 13cm
151843	OSS ダイアフィジアル セグメント 15cm
151844	OSS ダイアフィジアル セグメント 17cm
151845	OSS ダイアフィジアル セグメント 19cm
151846	OSS ダイアフィジアル セグメント 21cm
151847	OSS ダイアフィジアル セグメント 23cm



基材：チタン合金

カタログNo.	品 名
150483	OSS セグメンタル スタッキング アダプター
150462	OSS トータル フェモラル カプラー 10cm
150463	OSS トータル フェモラル カプラー 30cm

OSS Auxiliary Parts



基材：ポリエチレン

カタログNo.	品 名
150478	OSS ロックピン
150510	OSS バンパー ロックピン
150477	OSS フェモラル ブッシング
161034	OSS RS フェモラル ブッシング
150476	OSS ティビアル ブッシング
150410	OSS ティビアル ベアリング 12mm
150411	OSS ティビアル ベアリング 14mm
150412	OSS ティビアル ベアリング 16mm
150413	OSS ティビアル ベアリング 18mm
150414	OSS ティビアル ベアリング 20mm
150415	OSS ティビアル ベアリング 22mm
161094	OSS RS LS ティビアル ベアリング 12mm
161095	OSS RS LS ティビアル ベアリング 14mm
161096	OSS RS LS ティビアル ベアリング 16mm
161097	OSS RS LS ティビアル ベアリング 18mm
161098	OSS RS LS ティビアル ベアリング 20mm
161099	OSS RS LS ティビアル ベアリング 22mm

基材：コバルトクロムモリブデン合金

カタログNo.	品 名
150480	OSS ニー アクスル
161035	OSS RS アクスル
150493	OSS ヨーク

OSS Augments



基材：チタン合金/ポアラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
150426	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 10×63 / 67mm 内外側共通
150427	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 10×71 / 75mm 内外側共通
150428	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 10×79 / 83mm 内外側共通
150429	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 20×63 / 67mm 左外側/右内側
150430	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 20×63 / 67mm 右外側/左内側
150431	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 20×71 / 75mm 左外側/右内側
150432	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 20×71 / 75mm 右外側/左内側
150433	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 20×79 / 83mm 左外側/右内側
150434	OSS ティビアル オーギュメント ブロック 20×79 / 83mm 右外側/左内側
151809	OSS アンテリア フランジ オーギュメント
161045	OSS ティビアル スリーブ オーギュメント SMALL
150456	OSS ティビアル スリーブ オーギュメント LARGE

Short Compress



基材：チタン合金

カタログNo.	品 名
178552	コンプレス ショート アンカープラグ 10mm
178554	コンプレス ショート アンカープラグ 12mm
178556	コンプレス ショート アンカープラグ 14mm
178558	コンプレス ショート アンカープラグ 16mm
178560	コンプレス ショート アンカープラグ 18mm
178562	コンプレス ショート アンカープラグ 20mm
178564	コンプレス ショート アンカープラグ 22mm
178566	コンプレス ショート アンカープラグ 24mm
178568	コンプレス ショート アンカープラグ 26mm
178570	コンプレス ショート アンカープラグ 28mm

※ドリルビット / ピンインサーター 同梱

基材：チタン合金/ポーラス：チタン合金、ハイドロキシアパタイト

カタログNo.	品 名
178362	コンプレス ショート スピンドル XS 400lb (サイズ 30mm)
178363	コンプレス ショート スピンドル XS 600lb (サイズ 30mm)
178364	コンプレス ショート スピンドル XS 800lb (サイズ 30mm)
178365	コンプレス ショート スピンドル SM 400lb (サイズ 38mm)
178366	コンプレス ショート スピンドル SM 600lb (サイズ 38mm)
178367	コンプレス ショート スピンドル SM 800lb (サイズ 38mm)
178368	コンプレス ショート スピンドル LG 400lb (サイズ 44mm)
178369	コンプレス ショート スピンドル LG 600lb (サイズ 44mm)
178370	コンプレス ショート スピンドル LG 800lb (サイズ 44mm)
178371	コンプレス エリプティカル ショート スピンドル 400lb (サイズ 37×49mm)
178372	コンプレス エリプティカル ショート スピンドル 600lb (サイズ 37×49mm)
178373	コンプレス エリプティカル ショート スピンドル 800lb (サイズ 37×49mm)

※アンチ ローテーション ピン / ドリル 同梱

Standard Compress



基材：チタン合金

カタログNo.	品 名
178400	コンプレス アンカープラグ 10mm
178402	コンプレス アンカープラグ 12mm
178404	コンプレス アンカープラグ 14mm
178406	コンプレス アンカープラグ 16mm
178408	コンプレス アンカープラグ 18mm
178410	コンプレス アンカープラグ 20mm
178412	コンプレス アンカープラグ 22mm
178414	コンプレス アンカープラグ 24mm

※ドリルビット/ピンインサーター 同梱

基材：チタン合金/ポーラス：チタン合金、ハイドロキシアパタイト

カタログNo.	品 名
178350	コンプレス スピンドル XS 400lb (サイズ 30mm)
178351	コンプレス スピンドル XS 600lb (サイズ 30mm)
178352	コンプレス スピンドル XS 800lb (サイズ 30mm)
178353	コンプレス スピンドル SM 400lb (サイズ 38mm)
178354	コンプレス スピンドル SM 600lb (サイズ 38mm)
178355	コンプレス スピンドル SM 800lb (サイズ 38mm)
178356	コンプレス スピンドル LG 400lb (サイズ 44mm)
178357	コンプレス スピンドル LG 600lb (サイズ 44mm)
178358	コンプレス スピンドル LG 800lb (サイズ 44mm)
178359	コンプレス エリプティカル スピンドル 400lb (サイズ 37×49mm)
178360	コンプレス エリプティカル スピンドル 600lb (サイズ 37×49mm)
178361	コンプレス エリプティカル スピンドル 800lb (サイズ 37×49mm)

※アンチ ローテーション ピン/ドリル 同梱

Reduced Resection Compress



基材：コバルトクロムモリブデン合金

カタログNo.	品 名
178713	コンプレス セグメンタル フェモラル 7cm 左
178715	コンプレス セグメンタル フェモラル 8.5cm 左
178717	コンプレス セグメンタル フェモラル 10cm 左
178712	コンプレス セグメンタル フェモラル 7cm 右
178714	コンプレス セグメンタル フェモラル 8.5cm 右
178716	コンプレス セグメンタル フェモラル 10cm 右

Auxiliary Compress



基材：コバルトクロムモリブデン合金

カタログNo.	品 名
178512	コンプレス ナット

基材：チタン合金

カタログNo.	品 名	カタログNo.	品 名
178710	コンプレス テーパー ロッキング キャップ	178711	コンプレス テーパー アダプター 5cm
178399	コンプレス コンプレッション キャップ	178535	コンプレス センタリング スリーブ 13mm
178524	コンプレス トランスバース ピン 20mm	178536	コンプレス センタリング スリーブ 14mm
178525	コンプレス トランスバース ピン 24mm	178537	コンプレス センタリング スリーブ 15mm
178526	コンプレス トランスバース ピン 28mm	178538	コンプレス センタリング スリーブ 16mm
178527	コンプレス トランスバース ピン 32mm	178539	コンプレス センタリング スリーブ 17mm
178528	コンプレス トランスバース ピン 36mm	178540	コンプレス センタリング スリーブ 18mm
178529	コンプレス トランスバース ピン 40mm	178541	コンプレス センタリング スリーブ 19mm
178530	コンプレス トランスバース ピン 44mm	178542	コンプレス センタリング スリーブ 20mm
178531	コンプレス トランスバース ピン 48mm	178543	コンプレス センタリング スリーブ 21mm
178532	コンプレス トランスバース ピン 52mm	178544	コンプレス センタリング スリーブ 22mm
178533	コンプレス トランスバース ピン 56mm	178545	コンプレス センタリング スリーブ 23mm
178534	コンプレス トランスバース ピン 60mm	178546	コンプレス センタリング スリーブ 24mm
178571	コンプレス トランスバース ピン 64mm	178547	コンプレス センタリング スリーブ 25mm
178572	コンプレス トランスバース ピン 68mm	178736	コンプレス センタリング スリーブ 26mm
178573	コンプレス トランスバース ピン 72mm	178737	コンプレス センタリング スリーブ 27mm
178574	コンプレス トランスバース ピン 76mm	178738	コンプレス センタリング スリーブ 28mm



基材：チタン合金/ポラス：チタン合金

カタログNo.	品 名
178548	コンプレス インターカレリー 1cm
178549	コンプレス インターカレリー 7cm
178550	コンプレス インターカレリー 2cm

Notes

References

1. Gupta, G. OsseoTi Porous Metal for Enhanced Bone Integration, 2014
2. Avedian, R., et al. Effect of Chemotherapy on Initial Compressive Osseointegration of Tumor Endoprostheses. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 459: 48-53, 2007.
3. Bini, S., et al. Compliant Prestress Fixation in Tumor Prostheses: Interface Retrieval Data. *Orthopedics*. 23(7): 707-12, 2000.
4. Molenaers, B. et al. Complex total knee arthroplasty using resection prostheses at midterm follow-up. *The Knee*. 19: 550-554, 2012.
5. Berend, K. et al. Distal Femoral Replacement in Nontumor Cases with Severe Bone Loss and Instability. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 467:485-492, 2009.

*動物試験のデータは必ずしも臨床的效果を保証しません

販売名：バイオメットOSS
医療機器製造販売承認番号：22300BZX00388000
規制区分：高度管理医療機器
一般の名称：下肢再建用人工材料
機能区分：070下肢再建用人工関節用材料(2)再建用大腿骨近位補綴用材料
070下肢再建用人工関節用材料(3)再建用大腿骨遠位補綴用材料
070下肢再建用人工関節用材料(4)再建用大腿骨表面置換用材料
070下肢再建用人工関節用材料(5)再建用脛骨近位補綴用材料
070下肢再建用人工関節用材料(6)再建用脛骨表面置換用材料
059オプシオン部品(4)再建用強化部品

販売名：バイオメットOSS ポーラス システム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00023000
規制区分：高度管理医療機器
一般の名称：下肢再建用人工材料
機能区分：059オプシオン部品(4)再建用強化部品

販売名：OSS システム
医療機器製造販売承認番号：22800BZX00392000
規制区分：高度管理医療機器
一般の名称：下肢再建用人工材料(体内固定用ネジ)
機能区分：070下肢再建用人工関節用材料(2)再建用大腿骨近位補綴用材料
070下肢再建用人工関節用材料(3)再建用大腿骨遠位補綴用材料
060固定用内副子(スクリュー) (2)一般スクリュー(生体用合金Ⅱ)
060固定用内副子(スクリュー) (5)その他のスクリュー ②特殊型 ア 軟骨及び軟部組織用 ii 座金型
059オプシオン部品(4)再建用強化部品

販売名：Compressシステム
医療機器製造販売承認番号：22900BZX00338000
規制区分：高度管理医療機器
一般の名称：下肢再建用人工材料
機能区分：070下肢再建用人工関節用材料(3)再建用大腿骨遠位補綴用材料
070下肢再建用人工関節用材料(4)再建用大腿骨表面置換用材料
059オプシオン部品(4)再建用強化部品



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