

Oxford Partial Knee



Oxford Partial Knee

A Definitive Implant

世界中で広く使用され、臨床的に証明された人工膝関節片側置換術（PKR）であるOxford Partial Knee¹は手術中の効率性や再現性を高めるための患者ケアへのアプローチとして提供されます。

内側の変形した顆部のみ置換することは、より自然な感覚²と可動域の改善³を認め、全人工膝関節術よりも骨温存の手術になります。

また、Oxford Partial Kneeに置換した患者は、全人工膝関節に置換した患者との比較において、日常生活動作により満足しています⁴。

Oxford Partial Knee Systemには、患者の治療の為に、セメント・セメントレス、内側・外側のコンポーネントバリエーションがあります。

ティビアルコンポーネント

- 高度にポリッシュしたコバルトクロム合金の脛骨トレイがメニスカルベアリングの摩耗を減少
- 良好なボーンカバレッジを得るアナトミカル形状⁶



フェモラルコンポーネント

- 完全な球関節で適合性の高いデザインが可動域全域で接触応力を減少⁵
- 球状形状により、最小の骨切除で設置可能⁵

モバイル型メニスカルベアリング

- フェモラルコンポーネントと良好に適合し、接触面積を獲得⁷
- 球関節のモバイル構造のメニスカルベアリングは年間線摩耗0.03mmを実現
- ArComダイレクトコンプレッションモールドポリエチレンにより耐摩耗性能を向上^{8,9}

フィックス型 ティビアルコンポーネント

- 外側コンパートメントへの適応
- メタルバックと一体型のArComダイレクトコンプレッションモールドポリエチレンで製造
- 良好な耐摩耗性能を発揮



Cementless Fixation

内側顆部へのOxford Partial Kneeは、セメントレス固定として、ポーラスプラズマスプレー (PPS) にハイドロキシアパタイト(HA) コーティングされたコンポーネントを使用可能です。

- Twin-peg フェモラルデザインは、これまでもよりも優れた回旋安定性を実現します。
- チタンポーラスプラズマスプレーコーティングは、基質との機械的な固定を提供します¹⁰。
- ハイドロキシアパタイト (HA) コーティングをした事により、より早い固定を可能とします¹¹。
- レントゲン上での脛骨コンポーネント下のラジオルセントラインの発生を軽減します¹¹。
- 不十分なセメンティングテクニックによって引き起こされる、合併症を回避することが可能です。
- セメントの準備や硬化を待つ時間がなくなるので、手術時間を短縮することができます。
- 4サイズのフェモラルコンポーネントは、患者への最適なサイズを提供します。



Oxford Partial Knee

Microplasty Partial Knee Instrumentation

Oxford システムは安全なPartial knee arthroplastyを実現し、より成績向上のためにマイクロプラスチック手術器械を導入しました。

正確性と効率の融合

マイクロプラスチック手術器械は、簡便性、正確性、効率性、そして個々の患者への再現性を提供する手術器械を外科医に提供するためにデザインされています。

- ・ 屈曲と伸展Gapのバランスの再建を容易にする、スフェリカルカッターとスピゴット
- ・ 大腿四頭筋の損傷を最小にする小皮切
- ・ 正確に1mm単位での骨切除を可能にするサイズ別に用意された大腿骨用器械
- ・ 正確で再現性の高い手技により、患者の満足度を向上

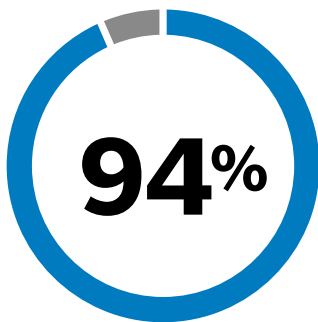


販売名
OXFORD インストゥルメント

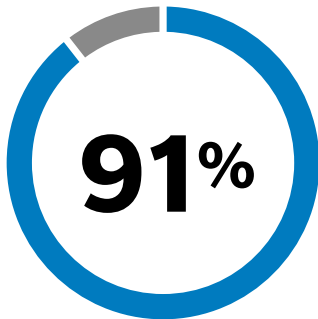
届出番号
13B1X10228KN0033

Oxford Partial Kneeは、下記の生存率が臨床的に証明されています¹⁻¹²。

Survivorship



at 15 years¹⁶⁻¹⁸



at 20 years¹⁸

Benefits of Partial Knees Include:

- マルチセンタースタディにおいて⁴、Oxford PKRの患者を、TKAの患者と比較すると、日常生活動作において、2.7倍満足しており、より自然な感覚を感じる患者が1.8倍であったとレポートされている。
- 内側顆部のみの置換はTKAよりも自然な動きが再現される¹⁹。
- TKAと同様に、可動域が改善します¹³⁻¹⁵。
- TKAよりも健全な骨を残すことができる¹⁵。
- TKAよりもより機能的¹⁶で自然な動きが獲得できる¹⁵。
- TKAよりも回復が早く、入院期間が短くなります¹³。
- TKAよりも感染などのリスクが軽減され重篤な合併症が少ない¹⁶⁻¹⁷。



Ordering Information



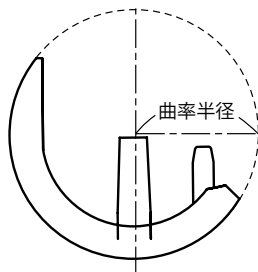
製品名	カタログ番号	規格
オックスフォード UKA ハイフレックスフェモラルコンポーネント	166940	エクストラスモール
	166941	スモール
	166942	ミディアム
	166943	ラージ

販売名：バイオメット オックスフォード
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00568000



製品名	カタログ番号	規格
オックスフォード UKA ハイフレックスフェモラルコンポーネント セメントレス	154912	エクストラスモール
	154925	スモール
	154926	ミディアム
	154927	ラージ

販売名：バイオメット オックスフォード セメントレスシステム
医療機器製造販売承認番号：22700BZX00164000



フェモラルコンポーネント曲率半径

規格	曲率半径
エクストラスモール	20.3mm
スモール	22.0mm
ミディアム	23.8mm
ラージ	25.7mm



製品名	カタログ番号	規格	カタログ番号	規格
オックスフォード UKA ティビアルトレイ	159531	AA 左内側	159532	AA 右内側
	154718	A 左内側	154719	A 右内側
	154720	B 左内側	154721	B 右内側
	154722	C 左内側	154723	C 右内側
	154724	D 左内側	154725	D 右内側
	154726	E 左内側	154727	E 右内側

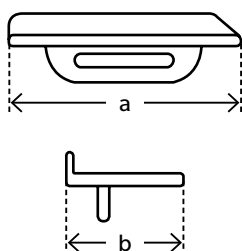
販売名：バイオメット オックスフォード システム
医療機器製造販売承認番号：21600BZY00573000



製品名	カタログ番号	規格	カタログ番号	規格
オックスフォード UKA ティビアルトレイ セメントレス	166570	AA 左内側	166571	AA 右内側
	166845	A 左内側	166846	A 右内側
	166572	B 左内側	166573	B 右内側
	166574	C 左内側	166575	C 右内側
	166576	D 左内側	166577	D 右内側
	166578	E 左内側	166579	E 右内側

販売名：バイオメット オックスフォード セメントレスシステム
医療機器製造販売承認番号：22700BZX00164000

ティビアルトレイサイズスペック



規格	a	b
AA	45.2	24.0
A	45.2	26.0
B	48.4	26.2
C	51.6	28.0
D	54.8	29.8
E	58.0	31.6



オックスフォード UKA
アナトミックペアリング

製品名	カタログ番号	規 格	カタログ番号	規 格
	159790	左内側エクストラスモール3	160790	右内側エクストラスモール3
	159791	左内側エクストラスモール4	160791	右内側エクストラスモール4
	159792	左内側エクストラスモール5	160792	右内側エクストラスモール5
	159793	左内側エクストラスモール6	160793	右内側エクストラスモール6
	159794	左内側エクストラスモール7	160794	右内側エクストラスモール7
	※159795	左内側エクストラスモール8	※160795	右内側エクストラスモール8
	※159796	左内側エクストラスモール9	※160796	右内側エクストラスモール9
	159540	左内側スモール3	159568	右内側スモール3
	159541	左内側スモール4	159569	右内側スモール4
	159542	左内側スモール5	159570	右内側スモール5
	159543	左内側スモール6	159571	右内側スモール6
	159544	左内側スモール7	159572	右内側スモール7
	159545	左内側スモール8	159573	右内側スモール8
	159546	左内側スモール9	159574	右内側スモール9
	159547	左内側ミディアム3	159575	右内側ミディアム3
	159548	左内側ミディアム4	159576	右内側ミディアム4
	159549	左内側ミディアム5	159577	右内側ミディアム5
	159550	左内側ミディアム6	159578	右内側ミディアム6
	159551	左内側ミディアム7	159579	右内側ミディアム7
	159552	左内側ミディアム8	159580	右内側ミディアム8
	159553	左内側ミディアム9	159581	右内側ミディアム9
	159554	左内側ラージ3	159582	右内側ラージ3
	159555	左内側ラージ4	159583	右内側ラージ4
	159556	左内側ラージ5	159584	右内側ラージ5
	159557	左内側ラージ6	159585	右内側ラージ6
	159558	左内側ラージ7	159586	右内側ラージ7
	159559	左内側ラージ8	159587	右内側ラージ8
	159560	左内側ラージ9	159588	右内側ラージ9

販売名：バイオメット オックスフォードシステム
医療機器製造販売承認番号：21600BZY00573000

※エクストラスモール8、9はオプションサイズになります。



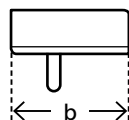
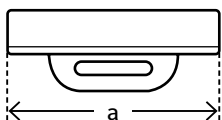
オックスフォード UKA
Fix 型
ティビアルコンポーネント

製品名	カタログ番号	規 格	カタログ番号	規 格
	US154743	A5 左外側 / 右内側	US154742	A5 右外側 / 左内側
	US154745	A6 左外側 / 右内側	US154744	A6 右外側 / 左内側
	US154747	A7 左外側 / 右内側	US154746	A7 右外側 / 左内側
	US154749	A8 左外側 / 右内側	US154748	A8 右外側 / 左内側
	US154703	B5 左外側 / 右内側	US154702	B5 右外側 / 左内側
	US154705	B6 左外側 / 右内側	US154704	B6 右外側 / 左内側
	US154707	B7 左外側 / 右内側	US154706	B7 右外側 / 左内側
	US154709	B8 左外側 / 右内側	US154708	B8 右外側 / 左内側
	US154713	C5 左外側 / 右内側	US154712	C5 右外側 / 左内側
	US154715	C6 左外側 / 右内側	US154714	C6 右外側 / 左内側
	US154717	C7 左外側 / 右内側	US154716	C7 右外側 / 左内側
	US154719	C8 左外側 / 右内側	US154718	C8 右外側 / 左内側
	US154723	D5 左外側 / 右内側	US154722	D5 右外側 / 左内側
	US154725	D6 左外側 / 右内側	US154724	D6 右外側 / 左内側
	US154727	D7 左外側 / 右内側	US154726	D7 右外側 / 左内側
	US154729	D8 左外側 / 右内側	US154728	D8 右外側 / 左内側

販売名：Vanguard M Uni コンポーネント
医療機器製造販売承認番号：21600BZY00657000

注記：Fix 型コンポーネントのサイズ A は、モジュラー型トレイのサイズ AA の大きさに相当します。
モジュラー型トレイのサイズ A に相当するサイズはありません。

Fix 型ティビアルコンポーネント サイズスペック



規 格	a	b
A	45.2	24.0
B	48.3	26.2
C	51.5	28.0
D	54.7	29.8

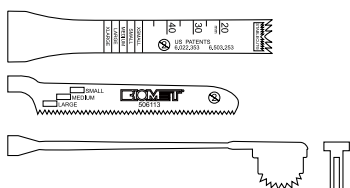
Ordering Information

Oxfordを成功させる為のキーポイントは、専用の手術器械を使用することです。
このBlade Setの中にはKeelカットソーブレードが入っています。

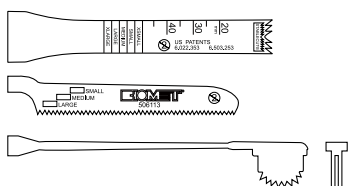
このブレードを使用することでキールを正確に掘削することが可能であり、また脛骨の骨折のリスクを軽減します。

3パックブレードセットには、レシプロケータ、オシレーター、キールカットソーブレードがセットされています。これらには、骨切り時に指標となる目盛りや、パワーインストルメント接続部分のオフセット形状等の工夫が施されています。ハブ形状に関しては図を参照してください。

注記：Stryker Sysytem7のHubは、Stryker System 4/5/6にも接続することが可能です。



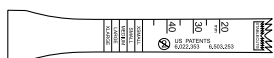
製品名	カタログ番号	Hub Fitting
Complete 3-Pack Saw Blade Set (Cemented)	506298	Stryker® System7
	506078	Linvatec®



製品名	カタログ番号	Hub Fitting
Complete 3-Pack Saw Blade Set (Cementless)	506299	Stryker® System7
	506138	Linvatec®



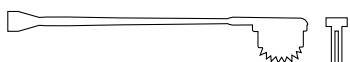
製品名	カタログ番号	Hub Fitting
Reciprocating Saw Blades	506113	Stryker®
	506114	Linvatec®



製品名	カタログ番号	Hub Fitting
Oscillating Saw Blades	506297	Stryker® System7

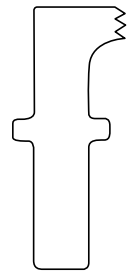


製品名	カタログ番号	Hub Fitting
Keel Cut Saw Blades (Cemented)	506109	Stryker®
	506111	Linvatec®

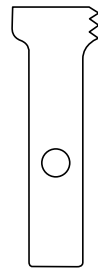


製品名	カタログ番号	Hub Fitting
Keel Cut Saw Blades (Cementless)	506140	Stryker®
	506141	Linvatec®

(1) Keel Cut & Reciprocating Saw Blade Hub Fitting



Stryker®



Linvatec®

(2) Oscillating Saw Blade Hub Fitting



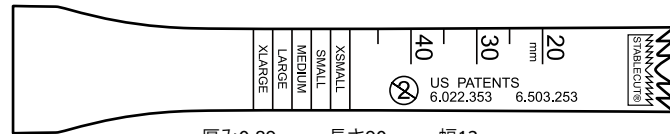
Stryker® System7



Linvatec®

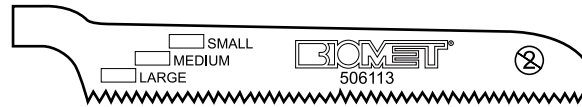
(3) 3-Pack Saw Blade Set

Oscillating



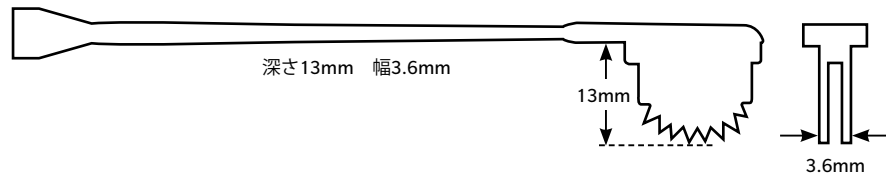
厚み0.89mm 長さ90mm 幅13mm

Reciprocating



厚み1.2mm 長さ70mm 深さ10mm

Cemented Keel Cut

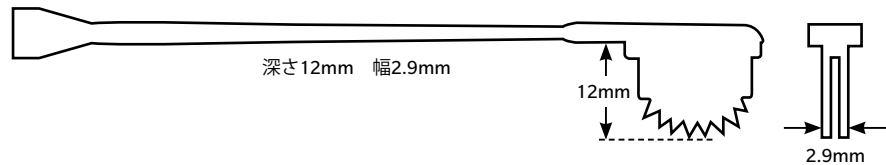


深さ13mm 幅3.6mm

13mm

3.6mm

Cementless Keel Cut



深さ12mm 幅2.9mm

12mm

2.9mm

References

1. Price, A. and Svard, U. A Second Decade Lifetable Survival Analysis of the Oxford Unicompartmental Knee Arthroplasty. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. Published Online 13 August 2010.
2. Lombardi, A. et al. Is Recovery Faster for Mobile-bearing Unicompartmental than Total Knee Arthroplasty? *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 467:1450-57. 2009.
3. Goodfellow, J.W. and O'Connor, J.J. The Mechanics of the Knee and Prosthesis Design. *Journal of Bone and Joint Surgery (British)*. 60-B(3): 358-69, 1978.
4. Study by researchers at Washington University in St. Louis, Missouri, US. Portions of study funded by Biomet. Determined based on adjusted odds ratio calculation.
5. Data on file. Oxford PKR Marketshare 2013.
6. Svard, U. and Price, A. Oxford Medial Unicompartmental Knee Arthroplasty. A Survival Analysis of an Independent Series. *Journal of Bone and Joint Surgery Br*. 83:191-194. 2001.
7. Goodfellow, J. and O'Connor, J. The Mechanics of the Knee and Prosthesis Design. *Journal of Bone and Joint Surgery (Br)*. 60(3): 358-69, 1978.
8. Psychoyios, V et al. Wear of congruent meniscal bearings in unicompartmental knee arthroplasty. *JBJS(Br)*. 80, 876-882. 1998
9. Kendrick B.J.L et al. Polyethylene wear of mobile-bearing unicompartmental knee replacement at 20 years. *JBJS(Br)*: 93(4), 470-475. 2011
10. Focus on Fixation: Porous Plasma Spray & OsteoCoat HA. Biomet brochure Form No. Y-BMT-777.
11. Pandit, H et al. Cemented and Cementless Fixation of Unicompartmental Knee Replacement: A Randomised Controlled Trial.
12. Data on file. Oxford PKR Marketshare 2013.
13. Lombardi, A. et al. Is Recovery Faster for Mobile-bearing Unicompartmental than Total Knee Arthroplasty? *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 467:1450-57. 2009.
14. Amin A, et al. Unicompartmental or Total Knee Replacement? A Direct Comparative Study of Survivorship and Clinical Outcome at Five Years. *JBJS Br*. 2006; 88-B; Suppl 1, 100. Published Online. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed .
15. Deshmukh, RV, Scott, RD. Unicompartmental knee arthroplasty: long term results. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 2001; 392:272-278.
16. Brown, NM, et al. Total Knee Arthroplasty Has Higher Postoperative Morbidity Than Unicompartmental Knee Arthroplasty: A Multicenter Analysis. *The Journal of Arthroplasty*, 2012.
17. Robertsson, O, et al. Use of unicompartmental instead of tricompartmental prostheses for unicompartmental arthrosis in the knee is a cost effective alternative. *Acta Orthop Scand*. (1999); 70(2): 170-175.
18. Lygre, SHL et al. Pain and Function in Patients After Primary Unicompartmental and Total Knee Arthroplasty. *JBJS Am*. 2010; 92:2890-2897.
19. Biomet Oxford vs. TKA Satisfaction Survey. March, 2012



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、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