Vanguard Complete Knee System

BIOMET

Vanguard Complete Knee System

Biomet の人工膝関節は AGC に始まり、その後 Maxim へと受け継がれました。Vanguard Complete Knee System の開発に際して、それらの Legacy を基に、様々なニーズに対応できる Total Knee System を作り上げました。

Concept

Balance

３種類の器械を選択可能

Microplasty ／ Premier ／ Elite

Legacy

Legacy に基づいたデザイン

AGC ／ Maxim ／ Polyethylene

Articulations

術中に選択可能な Bearing バリエーション

CR ／ CR Lipped ／ AS ／ PS ／ PS Plus

Sizing

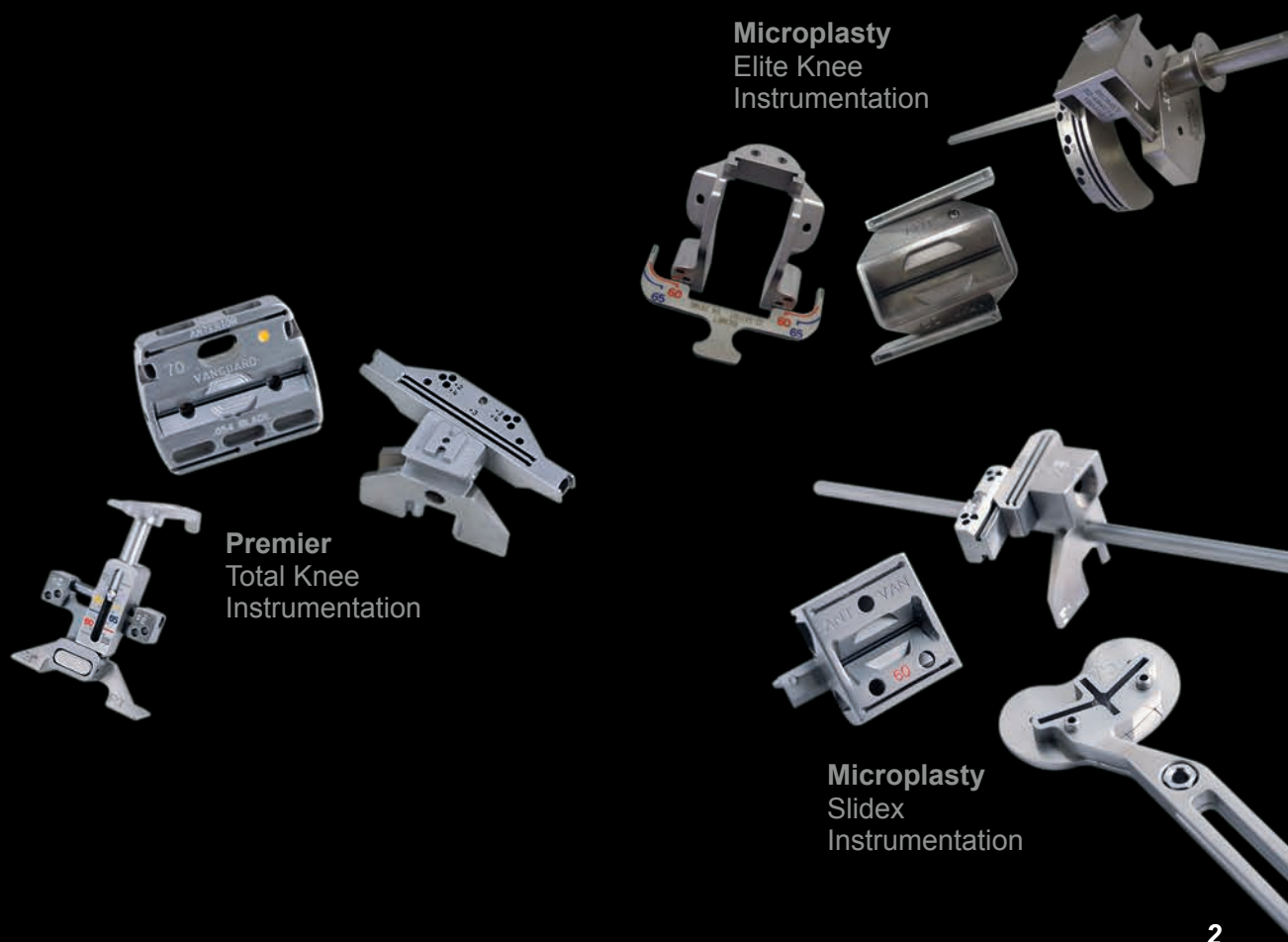
さまざまな骨形態をカバーするサイズバリエーション

Femoral 10 サイズ／ Tibia 8 サイズ／ Patellar 9 サイズ（国内で使用できるサイズ）

Technologies

個々のニーズに対応できる技術

Signature ／ KneeAlign2



Vanguard Complete Knee System

Cruciate Retaining Knee Design Features

ドーム型パテラ：
術後 15 年において高い生存率[1]が報告されている AGC から受け継ぐドーム型パテラデザイン

リデュースドアンテリアフランジ：
ML 幅を絞り込み、大腿骨からのオーバーハングを防止したデザイン

追加骨切除を必要としない後方顆部デザイン：
後方顆部の追加骨切除なしで深屈曲を許容するデザイン

フェモラル固定方法：
ポーラス（セメントレス）、インターロック（セメント）の選択が可能

深いパテラグルーブ：
全ての角度において、パテラにかかる負荷を軽減

FT 関節のコンタクトエリア：
深屈曲においても回旋位においてもコンタクトエリアを増加

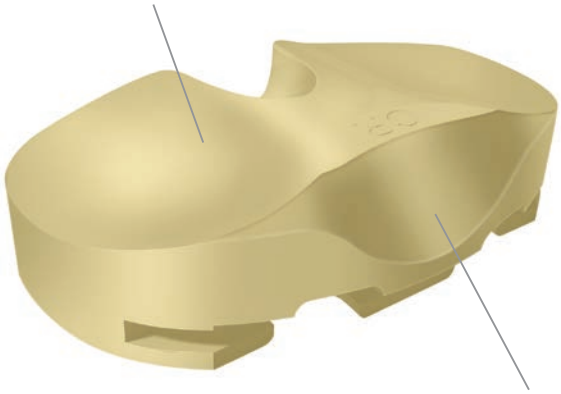
CR ベアリング

スタンダード（後方傾斜 3°）
回旋許容（内外旋）± 15°
PCL：Intact
MCL/LCL：Balanced
GAP：Flexion = Extension

ポステリア リップ（後方傾斜 0°）
回旋許容（内外旋）± 15°
PCL：Intact
MCL/LCL：Balanced
GAP：Flexion > Extension
屈曲 GAP が大きくなった場合に有効

アンテリア スタビライズド（後方傾斜 0°）
回旋許容（内外旋）± 6°
PCL：Deficient（不完全）
PCL が不完全で前後方向及び回旋安定性が必要な場合に有効
MCL/LCL：Balanced
GAP：Flexion > Extension
PCL の機能が失われた場合に有効

高いアンテリアリップ：
大腿骨の回旋安定性を確保し、
大腿骨の前方移動を制御



ベアリング前方の削り込み：
深屈曲時における膝蓋靭帯の
インピンジを防止

Vanguard Complete Knee System

Posterior Stabilized Knee Design Features

フェモラル固定方法：
ポーラス（セメントレス）、
インターロック（セメント）
の選択が可能

ドーム型パテラ：
術後 15 年において高い生存率[1]が報告されている AGC から受け継ぐドーム型パテラデザイン

リデュースドアンテリアフランジ：
ML 幅を絞り込み、大腿骨からのオーバーハングを防止したデザイン

深いパテラグルーブ：
全ての角度において、パテラにかかる負荷を軽減

骨温存を考えた BOX 切除：
角度をつけた斜め切除で前方の骨を温存

高い脱臼抵抗力：
カムとポストは全可動域において低い位置で接触

延長させたパテラグルーブ：
深屈曲においてもパテラがフルコンタクト

矢状面のプロフィール：
中間屈曲位で軟部組織にかかる応力を軽減させ、スムースなパテラトラッキングが可能

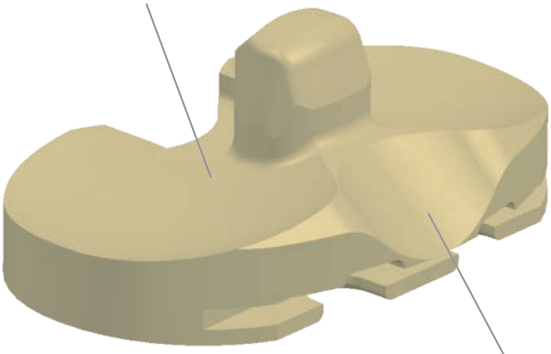
追加骨切除を必要としない後方顆部デザイン：
後方顆部の追加骨切除なしで深屈曲を許容するデザイン

PS ベアリング

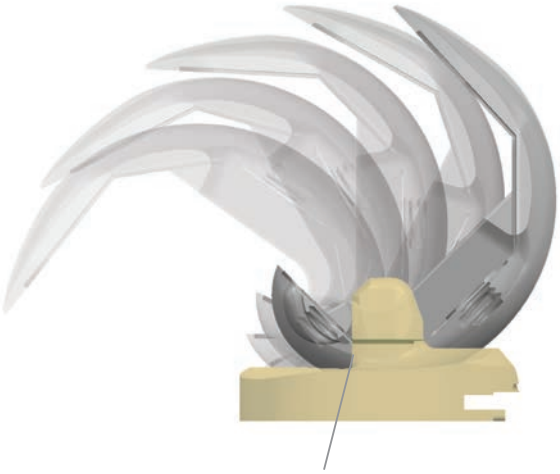
PS ベアリング
・回旋許容（内外旋）± 15°
・内外反リフトオフ制御性なし
・丸みのある PS ポスト
・後方傾斜0°

PS+ ベアリング
標準 PS ベアリングより更に安定性が必要な場合に有効
・回旋許容（内外旋）±2°
・内外反リフトオフ制御性±2°
・後方傾斜0°

高いアンテリアリップ：
大腿骨の回旋安定性を確保し、
大腿骨の前方移動を制御



ベアリング前方の削り込み：
深屈曲時における膝蓋靭帯の
インピンジを防止



カムとポストエンゲージメント：
45°からのミッドエンゲージメント
により安定した Roll Back を誘発 [2]

PPS Porous Plasma Spray Coating

Biomet 独自に開発

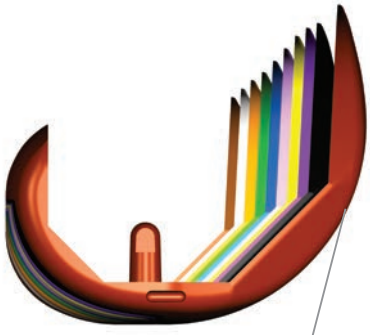
- チタン合金粒子を低温加熱処理する事で、インプラントの機械的強度を保つ
- ビーズやファイバーメッシュよりも粗い表面による高い初期固定性（スクラッチフィット）
- 大小ランダムな気孔
- Vanguard は CR・PS 両方のフェモラル及びティビアルトレイでポーラスの選択が可能

Additional Features

CR・PS 両方にオーギュメントの装着が可能

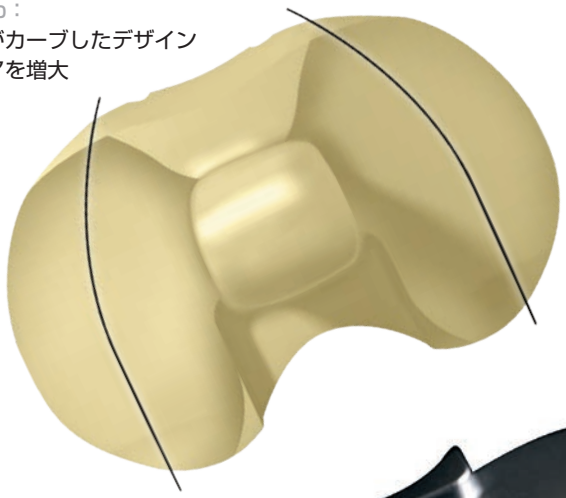
取り外し可能なディスタル ペグ：
PS フェモラルコンポーネントにも装着可能

フェモラルコンポーネントの中間サイズ：
中間サイズを追加する事により最も大腿骨に適合するサイズを選択する事が可能
AP 約 2mm、ML 約 2.5mm 間隔



矢状面のプロファイル：
中間屈曲位で軟部組織にかかる応力を軽減させ、スムースなパテラトラッキングが可能
新たに 72.5mm の追加

Condyle Sweep：
関節面の最下点がカーブしたデザイン
コンタクトエリアを増大



FT 関節のコンタクトエリア：
１：１の適合
軸回旋においても接触面積を増大
大腿骨と脛骨の全サイズにおける互換性を実現

適合性の高いティビアルトレイ：
脛骨切除面に対して適合性が高い
AGC のトレイ形状 [3] を継承

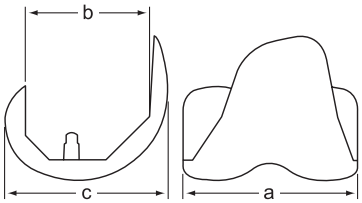
強固なベアリングロック機構：
固定性が高くマイクロモーションが少ない Maxim のロッキングバーによるロック機構[4]を採用

Ordering Information

本カタログに掲載されていない製品サイズにつきましては、
弊社または弊社営業担当にお問い合わせください。

CR

※ラベルカラー



コバルトクロムモリブデン合金　　単位 mm

Vanguard CR フェモラル ＊						
サイズ		インターロック（セメントタイプ）	ポーラス（セメントレスタイプ）	a	b	c
		カタログ番号	カタログ番号			
55	右	183000	183040	59	38	55
	左	183020	183060			
57.5	右	183002	183042	61	40	57
	左	183022	183062			
60	右	183004	183044	64	42	59
	左	183024	183064			
62.5	右	183006	183046	66	44	61
	左	183026	183066			
65	右	183008	183048	68	47	63
	左	183028	183068			
67.5	右	183010	183050	71	49	66
	左	183030	183070			
70	右	183012	183052	73	51	68
	左	183032	183072			
※ 72.5	右	183013	183053	75	53	70
	左	183033	183073			

※はオプションです。

ビタミンE添加高架ポリエチレン

Vanguard VE CR ベアリング＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ VE183400	59 × 10mm
※ VE183401	59 × 11mm
※ VE183402	59 × 12mm
※ VE183403	59 × 13mm
※ VE183404	59 × 14mm
※ VE183406	59 × 16mm
※ VE183408	59 × 18mm
VE183420	63/67 × 10mm
VE183421	63/67 × 11mm
VE183422	63/67 × 12mm
VE183423	63/67 × 13mm
VE183424	63/67 × 14mm
VE183426	63/67 × 16mm
※ VE183428	63/67 × 18mm
VE183440	71/75 × 10mm
VE183441	71/75 × 11mm
VE183442	71/75 × 12mm
VE183443	71/75 × 13mm
VE183444	71/75 × 14mm
VE183446	71/75 × 16mm
※ VE183448	71/75 × 18mm
※ VE183460	79/83 × 10mm
※ VE183461	79/83 × 11mm
※ VE183462	79/83 × 12mm
※ VE183463	79/83 × 13mm
※ VE183464	79/83 × 14mm
※ VE183466	79/83 × 16mm
※ VE183468	79/83 × 18mm

※はオプションです。

ビタミンE添加高架ポリエチレン

Vanguard VE CR リップ ベアリング＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ VE183500	59 × 10mm
※ VE183501	59 × 11mm
※ VE183502	59 × 12mm
※ VE183503	59 × 13mm
※ VE183504	59 × 14mm
※ VE183506	59 × 16mm
※ VE183508	59 × 18mm
VE183520	63/67 × 10mm
VE183521	63/67 × 11mm
VE183522	63/67 × 12mm
VE183523	63/67 × 13mm
VE183524	63/67 × 14mm
VE183526	63/67 × 16mm
※ VE183528	63/67 × 18mm
VE183540	71/75 × 10mm
VE183541	71/75 × 11mm
VE183542	71/75 × 12mm
VE183543	71/75 × 13mm
VE183544	71/75 × 14mm
VE183546	71/75 × 16mm
※ VE183548	71/75 × 18mm
※ VE183560	79/83 × 10mm
※ VE183561	79/83 × 11mm
※ VE183562	79/83 × 12mm
※ VE183563	79/83 × 13mm
※ VE183564	79/83 × 14mm
※ VE183566	79/83 × 16mm
※ VE183568	79/83 × 18mm

※はオプションです。

＊販売名：Vanguard CR インターロックシステム
医療機器製造販売承認番号：22200BZX00133000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KF-2

＊販売名：Vanguard ポーラス
医療機器製造販売承認番号：21800BZY10084000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工膝関節大腿骨コンポーネント
機能区分：人工膝関節 KF-1

＊＊販売名：Vanguard CR Vivacit-E ベアリング
医療機器製造販売承認番号：30200BZX00144000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工膝関節脛骨コンポーネント
機能区分：人工膝関節 KI-12

ビタミンE添加高架ポリエチレン

Vanguard VE AS ベアリング	
カタログ番号	サイズ
※VE189000	59 × 10mm
※VE189001	59 × 11mm
※VE189002	59 × 12mm
※VE189003	59 × 13mm
※VE189004	59 × 14mm
※VE189006	59 × 16mm
※VE189008	59 × 18mm
VE189020	63 × 10mm
VE189021	63 × 11mm
VE189022	63 × 12mm
VE189023	63 × 13mm
VE189024	63 × 14mm
VE189026	63 × 16mm
※VE189028	63 × 18mm
VE189040	67 × 10mm
VE189041	67 × 11mm
VE189042	67 × 12mm
VE189043	67 × 13mm
VE189044	67 × 14mm
VE189046	67 × 16mm
※VE189048	67 × 18mm
VE189060	71 × 10mm
VE189061	71 × 11mm
VE189062	71 × 12mm
VE189063	71 × 13mm
VE189064	71 × 14mm
VE189066	71 × 16mm
※VE189068	71 × 18mm
VE189080	75 × 10mm
VE189081	75 × 11mm
VE189082	75 × 12mm
VE189083	75 × 13mm
VE189084	75 × 14mm
VE189086	75 × 16mm
※VE189088	75 × 18mm
※VE189100	79 × 10mm
※VE189101	79 × 11mm
※VE189102	79 × 12mm
※VE189103	79 × 13mm
※VE189104	79 × 14mm
※VE189106	79 × 16mm
※VE189108	79 × 18mm

※はオプションです。
販売名：Vanguard CR Vivacit-E ベアリング
医療機器製造販売承認番号：30200BZX00144000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工膝関節脛骨コンポーネント
機能区分：人工膝関節 KI-12

アンテリアスタビライズド組み合わせ表

※アンテリアスタビライズド（AS）ベアリングには組み合わせ制限があります。

フェモラルコンポーネント

ASベアリング

Size	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75
59	●	●							
63	●	●	●	●					
67	●	●	●	●	●	●			
71	●	●	●	●	●	●	●		
75	●	●	●	●	●	●	●	●	●
79	●	●	●	●	●	●	●	●	●

このベアリングには後方傾斜は含まれません。（後方傾斜0°）
●：組み合わせ可能

ティビアルトレイ

ASベアリング

Size	59	63	67	71	75	79
59	●					
63		●	●			
67		●	●			
71				●	●	
75				●	●	
79						●

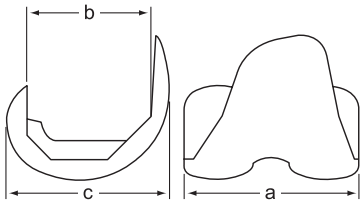
後方傾斜を付けて脛骨を骨切りした場合は、
フィン型ティビアルトレイを推奨します。
●：組み合わせ可能

Ordering Information

本カタログに掲載されていない製品サイズにつきましては、
弊社または弊社営業担当にお問い合わせください。

PS

※ラベルカラー



コバルトクロムモリブデン合金　　単位 mm

Vanguard PS フェモラル ＊						
サイズ		インターロック（セメントタイプ）	ポーラス（セメントレスタイプ）	a	b	c
		カタログ番号	カタログ番号			
55	右	183100	184500	59	38	55
	左	183120	184520			
57.5	右	183102	184502	61	40	57
	左	183122	184522			
60	右	183104	184504	64	42	59
	左	183124	184524			
62.5	右	183106	184506	66	44	61
	左	183126	184526			
65	右	183108	184508	68	47	63
	左	183128	184528			
67.5	右	183110	184510	71	49	66
	左	183130	184530			
70	右	183112	184512	73	51	68
	左	183132	184532			
※ 72.5	右	183113	184513	75	53	70
	左	183133	184533			

※はオプションです。

ビタミンＥ添加高架ポリエチレン

Vanguard VE PS ベアリング＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ VE183600	59 × 10mm
※ VE183601	59 × 11mm
※ VE183602	59 × 12mm
※ VE183603	59 × 13mm
※ VE183604	59 × 14mm
※ VE183606	59 × 16mm
※ VE183608	59 × 18mm
VE183620	63/67 × 10mm
VE183621	63/67 × 11mm
VE183622	63/67 × 12mm
VE183623	63/67 × 13mm
VE183624	63/67 × 14mm
VE183626	63/67 × 16mm
※ VE183628	63/67 × 18mm
VE183640	71/75 × 10mm
VE183641	71/75 × 11mm
VE183642	71/75 × 12mm
VE183643	71/75 × 13mm
VE183644	71/75 × 14mm
VE183646	71/75 × 16mm
※ VE183648	71/75 × 18mm
※ VE183660	79/83 × 10mm
※ VE183661	79/83 × 11mm
※ VE183662	79/83 × 12mm
※ VE183663	79/83 × 13mm
※ VE183664	79/83 × 14mm
※ VE183666	79/83 × 16mm
※ VE183668	79/83 × 18mm

※はオプションです。

ビタミンＥ添加高架ポリエチレン

Vanguard VE PS PLUS ベアリング＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ VE183700	59 × 10mm
※ VE183702	59 × 12mm
※ VE183704	59 × 14mm
※ VE183706	59 × 16mm
※ VE183708	59 × 18mm
※ VE183720	63/67 × 10mm
※ VE183722	63/67 × 12mm
※ VE183724	63/67 × 14mm
※ VE183726	63/67 × 16mm
※ VE183728	63/67 × 18mm
※ VE183740	71/75 × 10mm
※ VE183742	71/75 × 12mm
※ VE183744	71/75 × 14mm
※ VE183746	71/75 × 16mm
※ VE183748	71/75 × 18mm
※ VE183760	79/83 × 10mm
※ VE183762	79/83 × 12mm
※ VE183764	79/83 × 14mm
※ VE183766	79/83 × 16mm
※ VE183768	79/83 × 18mm
※ VE183780	87/91 × 10mm
※ VE183782	87/91 × 12mm
※ VE183784	87/91 × 14mm
※ VE183786	87/91 × 16mm
※ VE183788	87/91 × 18mm

※はオプションです。

ポリエチレンの厚み（mm）

Size Thickness	10	11	12	13	14	16	18	20
Polyethylene Articulating Thickness	6	7	8	9	10	12	14	16

コバルトクロムモリブデン合金

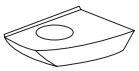
Vanguard ディスタル フェモラル ペグ＊＊＊	
	カタログ番号
２個一組	183099

＊販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KF-2

＊販売名：Vanguard ポーラス PS
医療機器製造販売承認番号：22200BZX00156000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工膝関節大腿骨コンポーネント
機能区分：人工膝関節 KF-1

＊＊販売名：Vanguard PS Vivacit-E ベアリング
医療機器製造販売承認番号：30200BZX00143000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工膝関節脛骨コンポーネント
機能区分：人工膝関節 KI-12

＊＊＊販売名：Vanguard CR インターロックシステム
医療機器製造販売承認番号：22200BZX00133000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節



チタン合金　　セメントタイプ

VANGUARD 360 ディスタル フェモラル オ-ギュメント ブロック ＊	
カタログ番号	サイズ
185300	55 × 5mm 右外側 / 左内側
185301	57.5 × 5mm 右外側 / 左内側
185302	60 × 5mm 右外側 / 左内側
185303	62.5 × 5mm 右外側 / 左内側
185304	65 × 5mm 右外側 / 左内側
185305	67.5 × 5mm 右外側 / 左内側
185306	70 × 5mm 右外側 / 左内側
185320	55 × 5mm 左外側 / 右内側
185321	57.5 × 5mm 左外側 / 右内側
185322	60 × 5mm 左外側 / 右内側
185323	62.5 × 5mm 左外側 / 右内側
185324	65 × 5mm 左外側 / 右内側
185325	67.5 × 5mm 左外側 / 右内側
185326	70 × 5mm 左外側 / 右内側
185380	55 × 10mm 右外側 / 左内側
185381	57.5 × 10mm 右外側 / 左内側
185382	60 × 10mm 右外側 / 左内側
185383	62.5 × 10mm 右外側 / 左内側
185384	65 × 10mm 右外側 / 左内側
185385	67.5 × 10mm 右外側 / 左内側
185386	70 × 10mm 右外側 / 左内側
185400	55 × 10mm 左外側 / 右内側
185401	57.5 × 10mm 左外側 / 右内側
185402	60 × 10mm 左外側 / 右内側
185403	62.5 × 10mm 左外側 / 右内側
185404	65 × 10mm 左外側 / 右内側
185405	67.5 × 10mm 左外側 / 右内側
185406	70 × 10mm 左外側 / 右内側

オーギュメント ボルト付

Option

チタン合金　　セメントタイプ

Vanguard ディスタル フェモラル オーギュメント ブロック ＊	
カタログ番号	サイズ
185307	72.5 × 5mm 右外側 / 左内側
185327	72.5 × 5mm 左外側 / 右内側
185387	72.5 × 10mm 右外側 / 左内側
185407	72.5 × 10mm 左外側 / 右内側
185460	55 × 15mm 右外側 / 左内側
185461	57.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185462	60 × 15mm 右外側 / 左内側
185463	62.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185464	65 × 15mm 右外側 / 左内側
185465	67.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185466	70 × 15mm 右外側 / 左内側
185467	72.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185480	55 × 15mm 左外側 / 右内側
185481	57.5 × 15mm 左外側 / 右内側
185482	60 × 15mm 左外側 / 右内側
185483	62.5 × 15mm 左外側 / 右内側
185484	65 × 15mm 左外側 / 右内側
185485	67.5 × 15mm 左外側 / 右内側
185486	70 × 15mm 左外側 / 右内側
185487	72.5 × 15mm 左外側 / 右内側

超高分子量ポリエチレン　　セメントタイプ

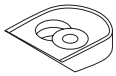
シリーズ A パテラ STD 3 ペグ ＊		
カタログ番号	サイズ	厚さ
※ 184760	25mm	8mm
184762	28mm	8mm
184764	31mm	8mm
184766	34mm	8.5mm
※ 184768	37mm	10mm

※はオプションです。

Option

超高分子量ポリエチレン　　セメントタイプ

シリーズ A パテラ THIN 3 ペグ ＊		
カタログ番号	サイズ	厚み
184780	25mm	6.2mm
184782	28mm	6.2mm
184784	31mm	6.2mm
184786	34mm	7.8mm



チタン合金　　セメントタイプ

VANGUARD 360 ポステリア UNIV フェモラル AUG ブロック＊＊	
カタログ番号	サイズ
185340	55 × 5mm
185341	57.5 × 5mm
185342	60 × 5mm
185343	62.5 × 5mm
185344	65 × 5mm
185345	67.5 × 5mm
185346	70 × 5mm
185420	55 × 10mm
185421	57.5 × 10mm
185422	60 × 10mm
185423	62.5 × 10mm
185424	65 × 10mm
185425	67.5 × 10mm
185426	70 × 10mm

オーギュメント ボルト付

Option

チタン合金　　セメントタイプ

VANGUARD 360 ポステリア UNIV フェモラル AUG ブロック＊＊	
カタログ番号	サイズ
185347	72.5 × 5mm
185427	72.5 × 10mm

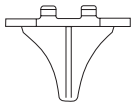
＊販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KP-9
オプション部品・OK-2

＊＊販売名：バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00367000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：オプション部品・OK-2

Ordering Information

本カタログに掲載されていない製品サイズにつきましては、
弊社または弊社営業担当にお問い合わせください。

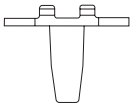
Tibial Component Cemented Type



コバルトクロムモリブデン合金　　セメントタイプ

BIOMET フィン型 ティビアル トレイ＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141230	M/L59 × A/P38mm
141231	M/L63 × A/P41mm
141232	M/L67 × A/P43mm
141233	M/L71 × A/P46mm
141234	M/L75 × A/P48mm
※ 141235	M/L79 × A/P51mm

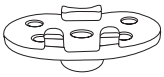
※はオプションです。



コバルトクロムモリブデン合金　　セメントタイプ

BIOMET I - ビーム ティビアル トレイ ＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141220	M/L59 × A/P38mm
141221	M/L63 × A/P41mm
141222	M/L67 × A/P43mm
141223	M/L71 × A/P46mm
141224	M/L75 × A/P48mm
※ 141225	M/L79 × A/P51mm

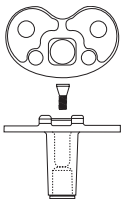
※はオプションです。



チタン合金　　セメントタイプ

オフセット ティビアル トレイ＊＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141480	M/L59 × A/P38mm
141481	M/L63 × A/P41mm
141482	M/L67 × A/P43mm
141483	M/L71 × A/P46mm
141484	M/L75 × A/P48mm
※ 141485	M/L79 × A/P51mm

※はオプションです。



チタン合金　　セメントタイプ

BIOMET ステムド ティビアル トレイ＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141510	M/L59 × A/P38mm
141511	M/L63 × A/P41mm
141512	M/L67 × A/P43mm
141513	M/L71 × A/P46mm
141514	M/L75 × A/P48mm
※ 141515	M/L79 × A/P51mm

※はオプションです。

チタン合金

オフセット ティビアル アダプタープラグ＊＊＊	
カタログ番号	
141492	プラグ

スプライン ニー ステムを使用しない場合のプラグです。

チタン合金

オフセット ティビアル アダプター＊＊＊	
カタログ番号	サイズ
141489	ニュートラル
141490	2.5mm
141491	5mm

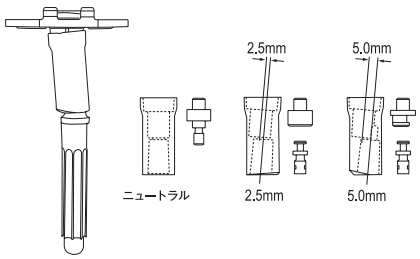
オフセット ティビアル アダプター 2.5mm および 5mm にはステムインサートとオフセット ティビアル ロックインサートが同梱されています。

ニュートラルにはニュートラル用ロックインサートのみ同梱されています。
ステムインサートは不要です。

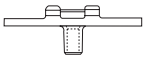
＊販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KT-6

＊＊販売名：バイオメット ニー ポーラスコーティング システム
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00600000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KT-6

＊＊＊販売名：バイオメット人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21600BZY00015000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：人工膝関節脛骨コンポーネント
機能区分：人工膝関節 KT-6
オプション部品・OK-2



Tibial Component Cementless Type



チタン合金　セメントレスタイプ

BIOMET ポーラス プライマリー ティビアル トレイ ＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141260	M/L59 × A/P38mm
141261	M/L63 × A/P41mm
141262	M/L67 × A/P43mm
141263	M/L71 × A/P46mm
141264	M/L75 × A/P48mm
※ 141265	M/L79 × A/P51mm

※はオプションです。

チタン合金

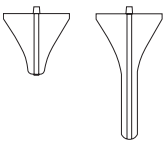
チタニウムスクリュー＊＊	
カタログ番号	サイズ
103530	径 6.5 × 15mm
103531	径 6.5 × 20mm
103532	径 6.5 × 25mm
103533	径 6.5 × 30mm
103534	径 6.5 × 35mm
103535	径 6.5 × 40mm
103536	径 6.5 × 45mm
103537	径 6.5 × 50mm
103538	径 6.5 × 60mm

チタン合金

BIOMET I - ビーム プライマリー ステム＊＊＊	
カタログ番号	サイズ
141310	40mm

チタン合金

ティビアル ロッキング バー＊＊＊	
カタログ番号	
141205	



チタン合金

BIOMET プライマリー フィン型 ティビアル ステム＊＊＊	
カタログ番号	サイズ
141314	40mm
※ 141316	80 × 10mm

※はオプションです。

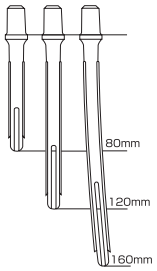
＊販売名：バイオメット ニー ポーラスコーティング システム
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00600000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KT-5

＊＊販売名：バイオメット バイメトリック／バイポーラ ヒップ システム
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00557000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工股関節
機能区分：オプション部品・OF-3

＊＊＊販売名：バイオメット ニー システム
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00601000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節

Ordering Information

本カタログに掲載されていない製品サイズにつきましては、
弊社または弊社営業担当にお問い合わせください。



チタン合金　　セメントタイプ

BIOMET スプライン ニー ステム ＊	
カタログ番号	サイズ
141610	10 × 80mm
141612	12 × 80mm
141614	14 × 80mm
141616	16 × 80mm（スリット付）
141652	12 × 120mm
141654	14 × 120mm
141656	16 × 120mm（スリット付）
※ 141872	12 × 160mm
※ 141874	14 × 160mm
※ 141876	16 × 160mm（スリット付）

※はオプションです。
スプライン ニー ステムにはロッキング スクリューが同梱されています。

チタン合金　　セメントタイプ

BIOMET スムース ニー ステム ＊	
カタログ番号	サイズ
145000	10 × 40mm
145002	12 × 40mm
145004	14 × 40mm
145006	16 × 40mm

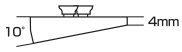
スムース ニー ステムにはロッキング スクリューが同梱されています。

チタン合金　　セメントタイプ

BIOMET ティビアル オーギュメント ブロック＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141740	59 × 6mm
141741	63 × 6mm
141742	67 × 6mm
141743	71 × 6mm
141744	75 × 6mm
※ 141745	79 × 6mm
※ 141760	59 × 10mm
141761	63 × 10mm
141762	67 × 10mm
141763	71 × 10mm
141764	75 × 10mm
※ 141765	79 × 10mm

※はオプションです。
オーギュメントには固定用スクリューが同梱されています。

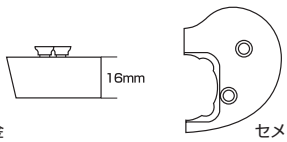
Option



チタン合金　　セメントタイプ

BIOMET 10° ティビアル オーギュメント ウェッジ＊＊	
カタログ番号	サイズ
※ 141710	59mm
141711	63mm
141712	67mm
141713	71mm
141714	75mm
※ 141715	79mm

※はオプションです。
オーギュメントには固定用スクリューが同梱されています。



チタン合金　　セメントタイプ

BIOMET ティビアル オーギュメント ブロック(16mm)＊＊	
カタログ番号	サイズ
141780	59 × 16mm 右外側／左内側
141781	63 × 16mm 右外側／左内側
141782	67 × 16mm 右外側／左内側
141783	71 × 16mm 右外側／左内側
141784	75 × 16mm 右外側／左内側
141785	79 × 16mm 右外側／左内側
141790	59 × 16mm 左外側／右内側
141791	63 × 16mm 左外側／右内側
141792	67 × 16mm 左外側／右内側
141793	71 × 16mm 左外側／右内側
141794	75 × 16mm 左外側／右内側
141795	79 × 16mm 左外側／右内側

オーギュメントには固定用スクリューが同梱されています。

＊販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：オプション部品・OK-2

＊＊販売名：バイオメット ニー システム
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00601000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：オプション部品・OK-2

下記骨セメントを人工股関節置換術/人工骨頭挿入術でご使用いただく場合には、弊社トレーニングコースの受講が必要となります。

Optipac® Biomet® Bone Cement R ＊	
カタログ番号	製品名
110035374	バイオメットボーンセメント R オプチパック 40G
110035375	バイオメットボーンセメント R オプチパック 60G
110035376	バイオメットボーンセメント R オプチパック 80G

Optipac® Refobacin® Bone Cement R（ゲンタマイシン含有骨セメント）＊＊	
カタログ番号	製品名
4710500394-3	リフォバシンボーンセメント R オプチパック 40.84G ゲンタマイシン入り
4712500398-3	リフォバシンボーンセメント R オプチパック 81.68G ゲンタマイシン入り

本製品は人工関節置換術の術後感染に伴う二期的再置換術の第二段階において、人工関節を固定するためにご使用いただけます。

Biomet® Bone Cement R ＊	
カタログ番号	製品名
110035372	バイオメットボーンセメント R 40G

Refobacin® Bone Cement R（ゲンタマイシン含有骨セメント）＊＊	
カタログ番号	製品名
110035373	リフォバシンボーンセメント R 40.84G ゲンタマイシン入り

本製品は人工関節置換術の術後感染に伴う二期的再置換術の第二段階において、人工関節を固定するためにご使用いただけます。

＊販売名：バイオメット ボーンセメント R
医療機器製造販売承認番号：23000BZX00192000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：整形外科用骨セメント
機能区分：セメント・F11-b

＊＊販売名：Refobacin ボーンセメント R
医療機器製造販売承認番号：23000BZX00336000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：整形外科用骨セメント
機能区分：セメント・F11-b

セメント アクセサリー

カタログ番号	製品名
4148	23°プレッシャライジングノズル（5 個入り）

販売名：骨セメント用ディスペンサ（滅菌）
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CM0008
規制区分：一般医療機器
一般的名称：手動式整形外科用セメントディスペンサ

カタログ番号	製品名
00-5150-475-01	パルサバックプラス ファンスプレーキット

販売名：Pulsavac Plus システム
医療機器製造販売認証番号：305ADBZX00091000
規制区分：管理医療機器
一般的名称：整形外科用洗浄器

カタログ番号	製品名
11-5049-011-01	セメントミキシングボール
00-5049-001-15	クイックバックミキシングボウル

販売名：ディスポーザブルミキシングボウル スパチュラ付
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CM0005
規制区分：一般医療機器
一般的名称：整形外科用骨セメント混合器

販売名：クイックバックミキシングボウル
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CM0004
規制区分：一般医療機器
一般的名称：整形外科用骨セメント混合器

MEMO

MEMO

References

1. Ritter, M. ; Berend, M. ; Meding, J. ; Keating, M. ; Faris, P. ; Crites, B. : “Long-Term Followup of Anatomic Graduated Cruciate-Retaining Total Knee Replacement.” *CORR*, 388: 51–57, 2001.
2. Draganich, L.F, : “The Effects of Early Rollback in Total Knee Arthroplasty on Stair Stepping.” The Journal of Arthroplasty. 17: 723-730, 2002.
3. Incavo, S. J. ; Ronchetti, P. J. ; Howe, J. G. ; Tranowski, J. P. : “Tibial Plateau Coverage in Total Knee Arthroplasty.” *CORR*, 229: 81-85, February 1994.
4. Parks, N. ; Engh, G. ; Topoleski, L. D. ; Emperado, J. : “Modular Tibial Insert Micromotion.” *CORR*, 356: 10-15, 1998.

【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.jp/ja にてご確認いただけます。

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_iryou/iryouhoken/index.html

ZIMMER BIOMET

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.jp/ja
カスタマーサービス　Tel: 03-6700-1071　Fax: 0463-30-4821

© 2026 Zimmer Biomet G.K.

C2012-14（E）1/2026 Vanguard Complete Knee Systemカタログ