

Ver. 1.3



Bi-Surface[®] 5

Total Knee System



Over 20 years Clinical Experience
with Dual Surface and Deep Flexion

Bi-Surface®

Total Knee System

Bi-Surface は可動域の改善と良好な運動機能の回復を目的として開発されました。

ロールバックの達成、大きな回旋自由度、広いコンタクトエリア。

20年以上にわたって実証された Ball & Socket Joint のデザインが、安定した屈曲運動を可能にします。



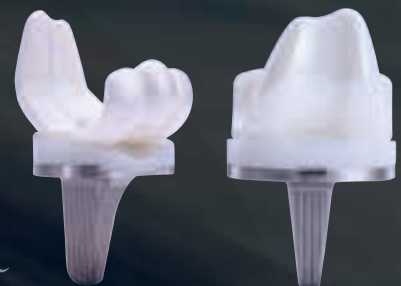
1989~



1991~



1997~



2001~

History

Over 20 years Clinical Experience
with Dual Surface and Deep Flexion



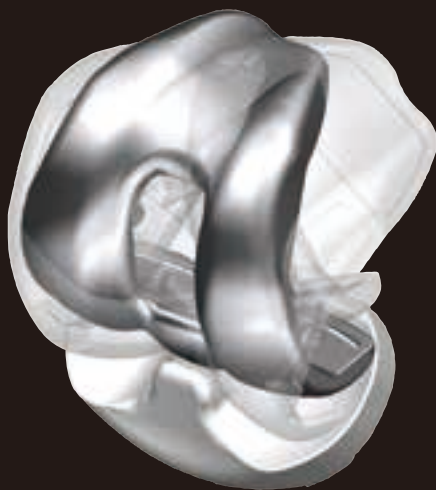
2006~



2011~



Geometry



R o t a t i o n



自由度の高い Ball & Socket 構造を活かし、様々なデザインの工夫を施しました。



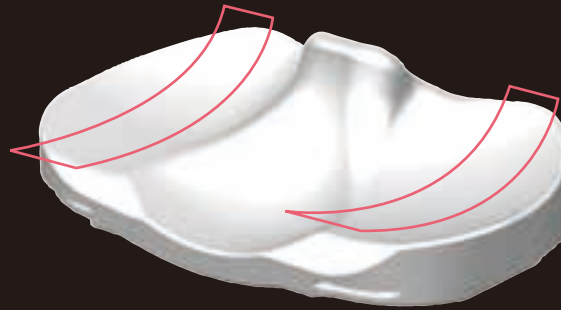
R a n g e o f M o t i o n



Medial Dish Surface –P-CS Type, PS Type–

- 内外側それぞれの関節面形状を Asymmetric 形状 (非対称) にデザインしました。

Lateral



Medial

- 大腿骨の移動量大きい外側の後方は、回旋自由度の向上と、せん断負荷の低減を目的に、Flat 状のサーフェスにデザインされています。

- 主たる荷重支持機構である内側は、安定性の確保と、応力分散を目的として Dish 状のサーフェスにデザインされています。

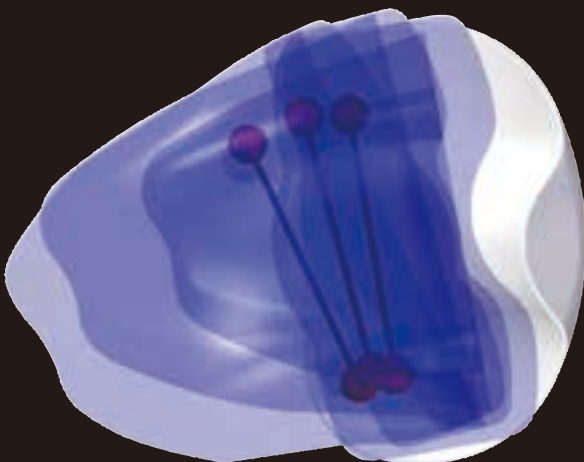
Lateral



Medial



- 回旋に必要なトルクが小さい Ball & Socket 構造が活かされ、膝関節の動きを阻害せず、生体により近い動きの再現が期待できます。



Medial Dish Surface –P-CS Type, PS Type–

- 良好な安定性を得るために、前方のリップは少し高めにデザインされています。

Lateral



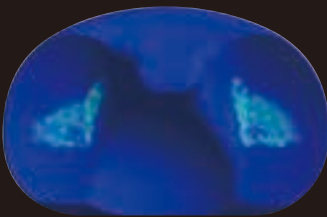
Medial



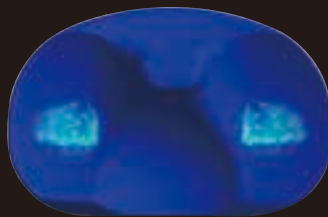
- Ball & Socket が機能するまでの軽度屈曲位において、大腿骨の Anterior Slide を避けることが期待できます。



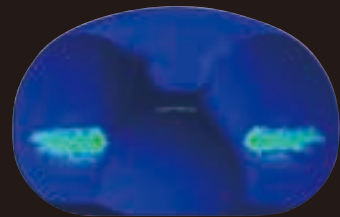
- 摺動面の適合性が向上し、合わせてストレスも低減されます。



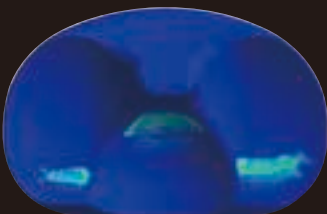
屈曲 0°



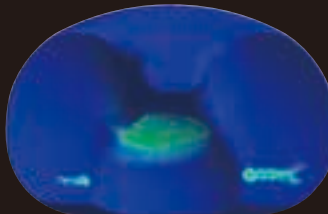
屈曲 30°



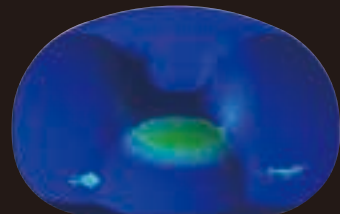
屈曲 60°



屈曲 90°



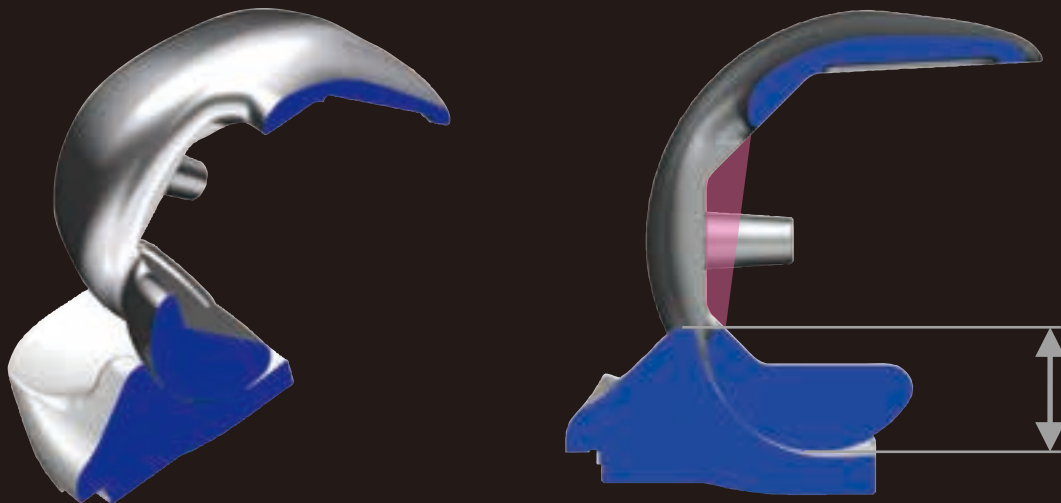
屈曲 120°



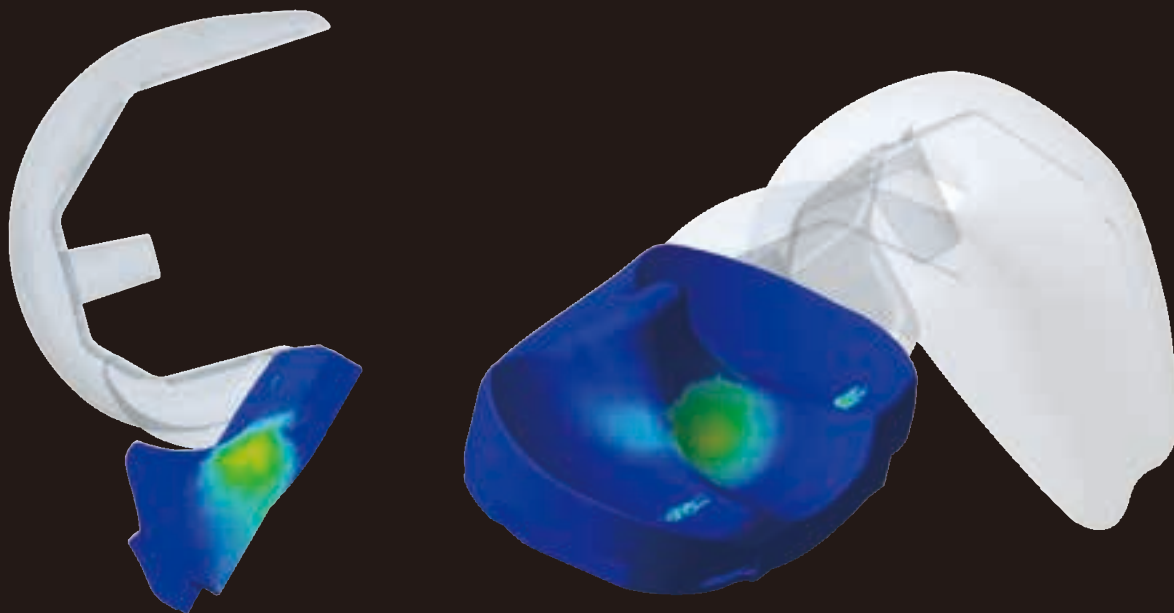
屈曲 135°

■ Post - Cam -PS Type-

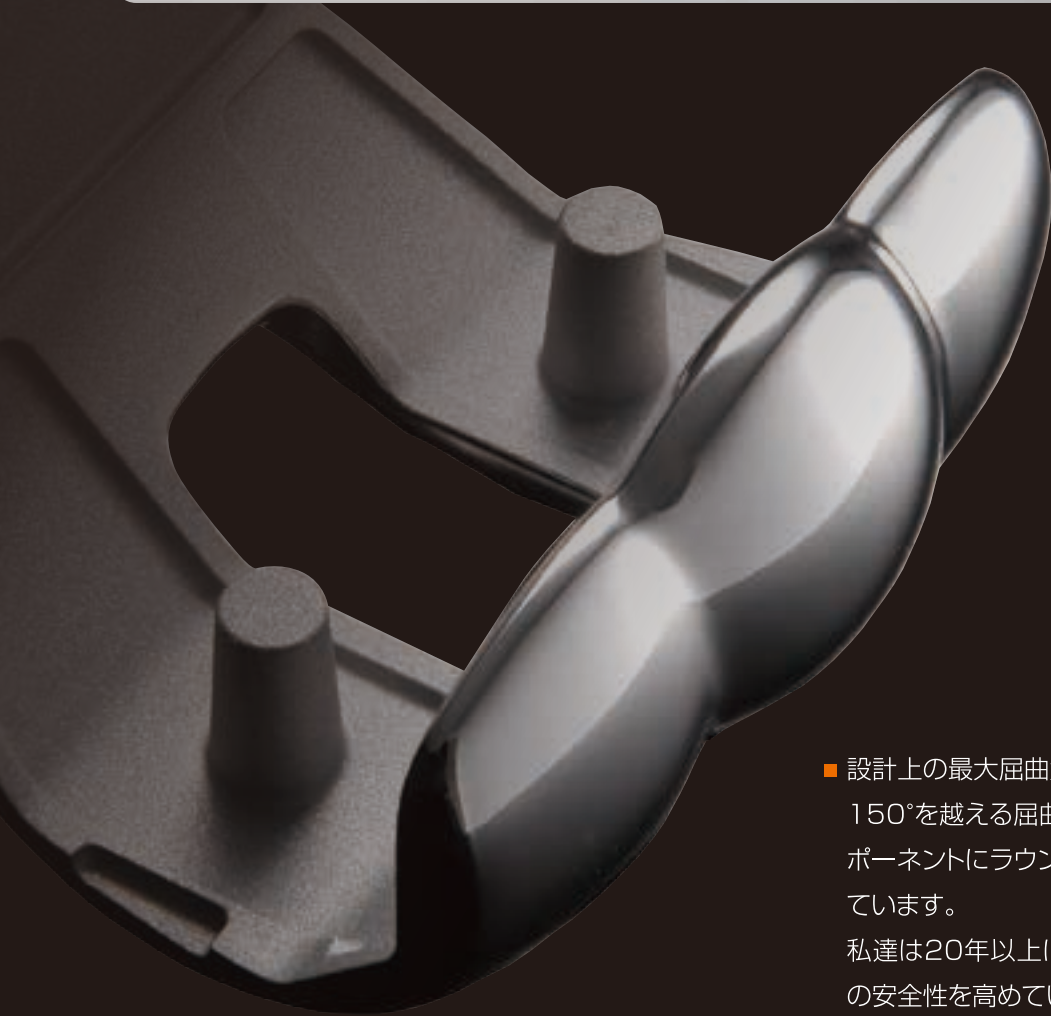
- 大型の Cam (Ball) が Post 下部(Socket) に潜り込むようにデザインされています。
この構造により、全可動域での高いジャンピングディスタンスの獲得が実現できました。
同時に、Post を格納するための大腿骨顆間部の骨切除量は最小レベルに留めることができました。



- Ball & Socket 構造により、Bi-Surface の大腿・脛骨関節面は大きな接触面積を保ちます。
また、深屈曲位においても低い接触点でストレスを十分に分散し、ポストが破損するリスクを最小限に抑えています。



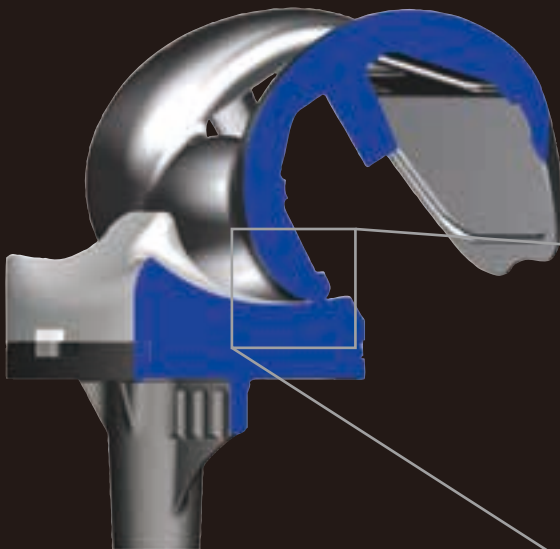
Maximum Flexion Angle –Safety Zone–



- 設計上の最大屈曲角度は150°です。

150°を越える屈曲角度での接触部分においても、大腿骨コンポーネントにラウンド部を設け、ポリッシュ加工が丁寧に施されています。

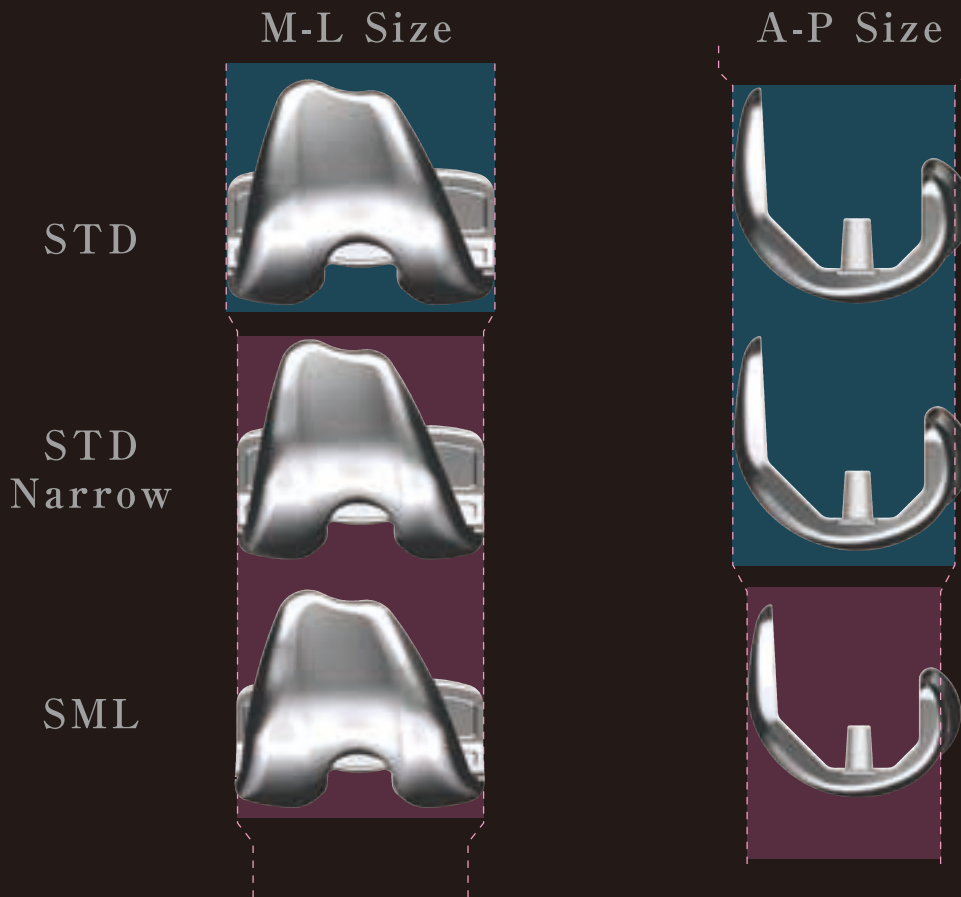
私達は20年以上にわたって、日本人ならではの感性で深屈曲の安全性を高めています。



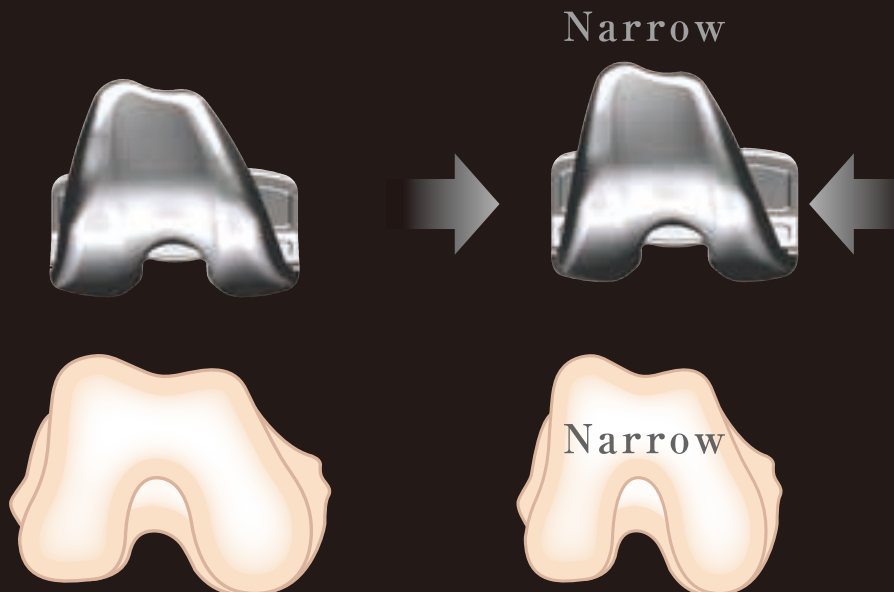
Femoral Sizing

■ Narrow Type の大腿骨コンポーネントを持つことにより、

- A-P Size を基準とする場合、同じ A-P Size で、2種類の M-L Size を選択することが可能です。
- M-L Size を基準とする場合、同じ M-L Size で、2種類の A-P Size を選択することが可能です。



■ 特に、横径の小さな骨への対応が容易です。



PS Type Size Compatibility

- 大腿骨、脛骨ともに、2サイズの上り下りのサイズ互換性があります。

PS Type



2 Size Down

		大腿骨コンポーネント								NA	
		XSML	SML NA	SML	STD NA	STD	LAG NA	LAG	XLAG NA	XLAG	
脛骨コンポーネント	XSML	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
	SML	○	○	○	○	○	○	○	×	×	
	STD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	LAG	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
	XLAG	×	×	×	○	○	○	○	○	○	


2 Size Up

※ NA : Narrow Type

P-CS Type Size Compatibility

- 大腿骨、脛骨の組み合わせは、全サイズの互換性があります。

P-CS Type



Full

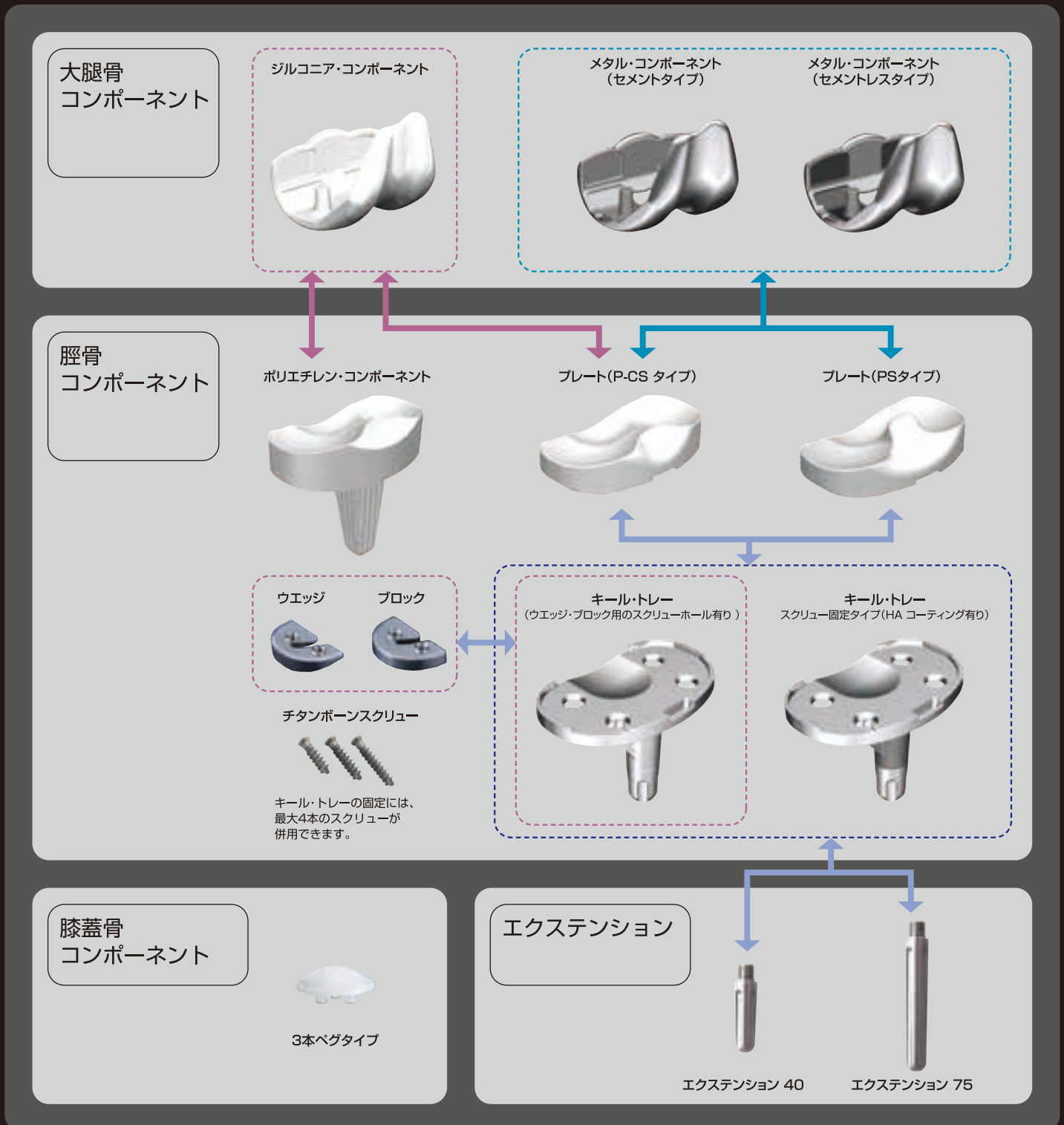
		大腿骨コンポーネント								NA	
		XSML	SML NA	SML	STD NA	STD	LAG NA	LAG	XLAG NA	XLAG	
脛骨コンポーネント	XSML	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	SML	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	STD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	LAG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	XLAG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Full

※ NA : Narrow Type

System Plan

- メタル製大腿骨コンポーネントは PS Type, P-CS Type の脛骨プレートが選択が可能です。
 ジルコニア製大腿骨コンポーネントは P-CS Type との組み合わせのみ選択可能です。

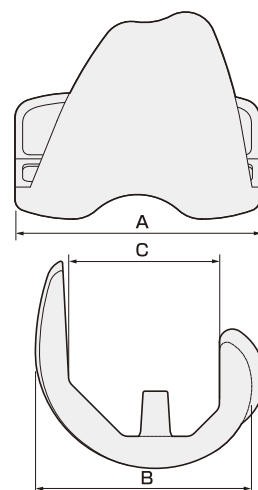


大腿骨コンポーネント

■ジルコニア・コンポーネント(セメントタイプ)

(単位:mm)

タイプ	サイズ	商品 No.	品 名	A	B	C
右側用	エキストラスモール	CMK93041	BS5 F/C R:XSMML	58	50.7	34
	スモールナロー	CMK93042	BS5 F/C R:SML-N		53.9	37
	スモール	CMK93043	BS5 F/C R:SML	61.5	57.3	40
	スタンダードナロー	CMK93044	BS5 F/C R:STD-N			
	スタンダード	CMK93045	BS5 F/C R:STD	65	60.3	43
	ラージナロー	CMK93046	BS5 F/C R:LAG-N			
	ラージ	CMK93047	BS5 F/C R:LAG	68.5	63.5	46
	エキストララージナロー	CMK93048	BS5 F/C R:XLAG-N			
	エキストララージ	CMK93049	BS5 F/C R:XLAG	72		
左側用	エキストラスモール	CMK93051	BS5 F/C L:XSMML	58	50.7	34
	スモールナロー	CMK93052	BS5 F/C L:SML-N		53.9	37
	スモール	CMK93053	BS5 F/C L:SML	61.5	57.3	40
	スタンダードナロー	CMK93054	BS5 F/C L:STD-N			
	スタンダード	CMK93055	BS5 F/C L:STD	65	60.3	43
	ラージナロー	CMK93056	BS5 F/C L:LAG-N			
	ラージ	CMK93057	BS5 F/C L:LAG	68.5	63.5	46
	エキストララージナロー	CMK93058	BS5 F/C L:XLAG-N			
	エキストララージ	CMK93059	BS5 F/C L:XLAG	72		



ジルコニア・セラミックス製の、表面マクロ加工型コンポーネントです。セメント固定の際、十分なセメント・マントルが確保できるよう、セメント・ポケットを設けています。

※ 2X-LAGのサイズについてはオプション品のため、別途お問い合わせ下さい。
人工膝関節大腿骨コンポーネント GB03
[医療機器承認番号:20900BZZ00650000]



Bi-Surface[®] 5
Size Variations

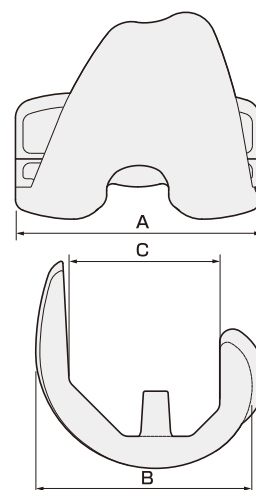


Co-Cr-Mo合金製の、表面マクロ加工型コンポーネントです。セメント固定の際、十分なセメント・マントルが確保できるよう、セメント・ポケットを設けています。

■メタル・コンポーネント(セメントタイプ)

(単位:mm)

タイプ	サイズ	商品 No.	品 名	A	B	C
右側用	エキストラスモール	CMK93021	BS5 PS F/C R:XSML	58	50.7	34
	スモールナロー	CMK93022	BS5 PS F/C R:SML-N		53.9	37
	スモール	CMK93023	BS5 PS F/C R:SML	61.5	57.3	40
	スタンダードナロー	CMK93024	BS5 PS F/C R:STD-N			
	スタンダード	CMK93025	BS5 PS F/C R:STD	65	60.3	43
	ラージナロー	CMK93026	BS5 PS F/C R:LAG-N			
	ラージ	CMK93027	BS5 PS F/C R:LAG	68.5	63.5	46
	エキストララージナロー	CMK93028	BS5 PS F/C R:XLAG-N			
	エキストララージ	CMK93029	BS5 PS F/C R:XLAG	72		
左側用	エキストラスモール	CMK93031	BS5 PS F/C L:XSML	58	50.7	34
	スモールナロー	CMK93032	BS5 PS F/C L:SML-N		53.9	37
	スモール	CMK93033	BS5 PS F/C L:SML	61.5	57.3	40
	スタンダードナロー	CMK93034	BS5 PS F/C L:STD-N			
	スタンダード	CMK93035	BS5 PS F/C L:STD	65	60.3	43
	ラージナロー	CMK93036	BS5 PS F/C L:LAG-N			
	ラージ	CMK93037	BS5 PS F/C L:LAG	68.5	63.5	46
	エキストララージナロー	CMK93038	BS5 PS F/C L:XLAG-N			
	エキストララージ	CMK93039	BS5 PS F/C L:XLAG	72		



※Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ

【医療機器承認番号:22300BZX00349000】

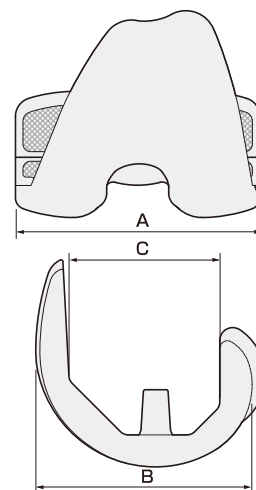


Co-Cr-Mo合金製の、骨新生型のコンポーネントです。骨との接合面には、京セラメディカルが開発したイナートガス・シールドアーク溶射法により、内部欠陥の少ない純チタンの粗面皮膜を形成しています。

■メタル・コンポーネント(セメントレスタイプ)

(単位:mm)

タイプ	サイズ	商品 No.	品 名	A	B	C
右側用	エキストラスモール	CMK93001	BS5 PS F/CL R:XSML	58	50.7	34
	スモールナロー	CMK93002	BS5 PS F/CL R:SML-N		53.9	37
	スモール	CMK93003	BS5 PS F/CL R:SML	61.5	57.3	40
	スタンダードナロー	CMK93004	BS5 PS F/CL R:STD-N			
	スタンダード	CMK93005	BS5 PS F/CL R:STD	65	60.3	43
	ラージナロー	CMK93006	BS5 PS F/CL R:LAG-N			
	ラージ	CMK93007	BS5 PS F/CL R:LAG	68.5	63.5	46
	エキストララージナロー	CMK93008	BS5 PS F/CL R:XLAG-N			
	エキストララージ	CMK93009	BS5 PS F/CL R:XLAG	72		
左側用	エキストラスモール	CMK93011	BS5 PS F/CL L:XSML	58	50.7	34
	スモールナロー	CMK93012	BS5 PS F/CL L:SML-N		53.9	37
	スモール	CMK93013	BS5 PS F/CL L:SML	61.5	57.3	40
	スタンダードナロー	CMK93014	BS5 PS F/CL L:STD-N			
	スタンダード	CMK93015	BS5 PS F/CL L:STD	65	60.3	43
	ラージナロー	CMK93016	BS5 PS F/CL L:LAG-N			
	ラージ	CMK93017	BS5 PS F/CL L:LAG	68.5	63.5	46
	エキストララージナロー	CMK93018	BS5 PS F/CL L:XLAG-N			
	エキストララージ	CMK93019	BS5 PS F/CL L:XLAG	72		



※Bi-Surface人工膝関節セメントレスタイプ

【医療機器承認番号:22300BZX00348000】

膝蓋骨コンポーネント



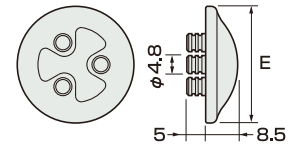
3本ペグタイプ

超高分子量ポリエチレン製の、表面マクロ加工型コンポーネントです。骨変形が著しく残存骨量の少ない症例にも使用できる3本ペグタイプです。

■3本ペグタイプ

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品名	E
スモール	CMK 42300	KU3 PATELLA-P3 SML	28
スタンダード	CMK 42310	KU3 PATELLA-P3 STD	31
ラージ	CMK 42320	KU3 PATELLA-P3 LAG	34



PHYSIO-KNEE SYSTEM 膝蓋骨コンポーネント GB26
 [医療機器承認番号:20900BZZ00341000]

脛骨コンポーネント

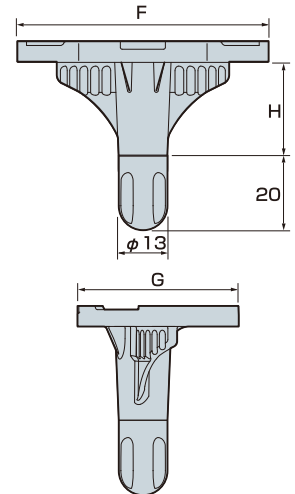


チタン合金製の、表面マクロ加工型キール・トレーです。ウェッジやブロックを固定するためのスクリュー・ホールが設けられています。

■キール・トレー(セメントタイプ)

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品名	F	G	H
エキストラスモール	CMK93211	BS5 TRAY/C XSML	59	38	22
スモール	CMK93212	BS5 TRAY/C SML	63	40.5	23.5
スタンダード	CMK93213	BS5 TRAY/C STD	67	43	25
ラージ	CMK93214	BS5 TRAY/C LAG	71	45.5	26.5
エキストララージ	CMK93215	BS5 TRAY/C XLAG	75	48	28



※Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ
 [医療機器承認番号:22300BZX00349000]

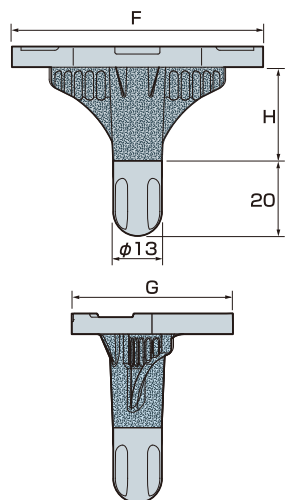


チタン合金製の、HAコーティング型のキール・トレーです。底面は、イナートガス・シールド・アーク溶射法による内部欠陥の少ない純チタンの粗面皮膜(フロアーク)上にHAをコーティングしています。キール部分にはHAコーティングのみを施しています。

■キール・トレー(セメントレスタイプ)

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品名	F	G	H
エキストラスモール	CMK93201	BS5 TRAY/CL XSML	59	38	22
スモール	CMK93202	BS5 TRAY/CL SML	63	40.5	23.5
スタンダード	CMK93203	BS5 TRAY/CL STD	67	43	25
ラージ	CMK93204	BS5 TRAY/CL LAG	71	45.5	26.5
エキストララージ	CMK93205	BS5 TRAY/CL XLAG	75	48	28



※Bi-Surface人工膝関節セメントレスタイプ
 [医療機器承認番号:22300BZX00348000]



超高分子量ポリエチレン製プレートは、モジュラー方式となっており、トレーの各サイズに適合する5種類の厚さのプレートから、術中適当なものを選択できます。プレートの荷重関節面は、伸展位から屈曲位まで、できるだけ広い面積で荷重を受けるようデザインされています。

■プレート(P-CSタイプ・右側用)

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品 名	l
エキストラスモール	CMK93401	BS5 PL/P-CS R:XSML9	9
	CMK93402	BS5 PL/P-CS R:XSML11	11
	CMK93403	BS5 PL/P-CS R:XSML13	13
	CMK93404	BS5 PL/P-CS R:XSML15	15
	CMK93405	BS5 PL/P-CS R:XSML17	17
スモール	CMK93421	BS5 PL/P-CS R:SML9	9
	CMK93422	BS5 PL/P-CS R:SML11	11
	CMK93423	BS5 PL/P-CS R:SML13	13
	CMK93424	BS5 PL/P-CS R:SML15	15
	CMK93425	BS5 PL/P-CS R:SML17	17
スタンダード	CMK93441	BS5 PL/P-CS R:STD9	9
	CMK93442	BS5 PL/P-CS R:STD11	11
	CMK93443	BS5 PL/P-CS R:STD13	13
	CMK93444	BS5 PL/P-CS R:STD15	15
	CMK93445	BS5 PL/P-CS R:STD17	17
ラージ	CMK93461	BS5 PL/P-CS R:LAG9	9
	CMK93462	BS5 PL/P-CS R:LAG11	11
	CMK93463	BS5 PL/P-CS R:LAG13	13
	CMK93464	BS5 PL/P-CS R:LAG15	15
	CMK93465	BS5 PL/P-CS R:LAG17	17
エキストララージ	CMK93481	BS5 PL/P-CS R:XLAG9	9
	CMK93482	BS5 PL/P-CS R:XLAG11	11
	CMK93483	BS5 PL/P-CS R:XLAG13	13
	CMK93484	BS5 PL/P-CS R:XLAG15	15
	CMK93485	BS5 PL/P-CS R:XLAG17	17

※Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ
[医療機器承認番号:22300BZX00349000]

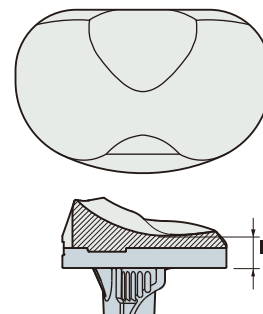
■プレート(P-CSタイプ・左側用)

(単位:mm)

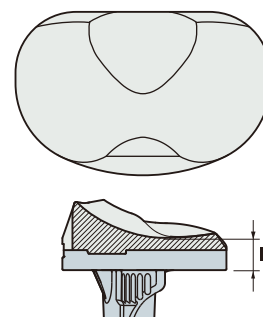
サイズ	商品 No.	品 名	l
エキストラスモール	CMK93411	BS5 PL/P-CS L:XSML9	9
	CMK93412	BS5 PL/P-CS L:XSML11	11
	CMK93413	BS5 PL/P-CS L:XSML13	13
	CMK93414	BS5 PL/P-CS L:XSML15	15
	CMK93415	BS5 PL/P-CS L:XSML17	17
スモール	CMK93431	BS5 PL/P-CS L:SML9	9
	CMK93432	BS5 PL/P-CS L:SML11	11
	CMK93433	BS5 PL/P-CS L:SML13	13
	CMK93434	BS5 PL/P-CS L:SML15	15
	CMK93435	BS5 PL/P-CS L:SML17	17
スタンダード	CMK93451	BS5 PL/P-CS L:STD9	9
	CMK93452	BS5 PL/P-CS L:STD11	11
	CMK93453	BS5 PL/P-CS L:STD13	13
	CMK93454	BS5 PL/P-CS L:STD15	15
	CMK93455	BS5 PL/P-CS L:STD17	17
ラージ	CMK93471	BS5 PL/P-CS L:LAG9	9
	CMK93472	BS5 PL/P-CS L:LAG11	11
	CMK93473	BS5 PL/P-CS L:LAG13	13
	CMK93474	BS5 PL/P-CS L:LAG15	15
	CMK93475	BS5 PL/P-CS L:LAG17	17
エキストララージ	CMK93491	BS5 PL/P-CS L:XLAG9	9
	CMK93492	BS5 PL/P-CS L:XLAG11	11
	CMK93493	BS5 PL/P-CS L:XLAG13	13
	CMK93494	BS5 PL/P-CS L:XLAG15	15
	CMK93495	BS5 PL/P-CS L:XLAG17	17

※Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ
[医療機器承認番号:22300BZX00349000]

※厚み19、21mm品については、別途お問い合わせ下さい。



プレートのトレーへの固定はスナップイン方式です。トレーに挿入し、打ち込むだけの操作でプレートは強固に固定されます。



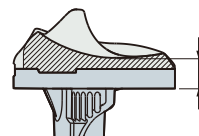


超高分子量ポリエチレン製プレートは、モジュラー方式となっており、トレーの各サイズに適合する5種類の厚さのプレートから、術中適当なものを選択できます。プレートの荷重関節面は、伸展位から屈曲位まで、できるだけ広い面積で荷重を受けるようデザインされています。

■プレート(PSタイプ・右側用)

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品 名	l
エクストラスモール	CMK93601	BS5 PL/PS R:XSML9	9
	CMK93602	BS5 PL/PS R:XSML11	11
	CMK93603	BS5 PL/PS R:XSML13	13
	CMK93604	BS5 PL/PS R:XSML15	15
	CMK93605	BS5 PL/PS R:XSML17	17
スモール	CMK93621	BS5 PL/PS R:SML9	9
	CMK93622	BS5 PL/PS R:SML11	11
	CMK93623	BS5 PL/PS R:SML13	13
	CMK93624	BS5 PL/PS R:SML15	15
	CMK93625	BS5 PL/PS R:SML17	17
スタンダード	CMK93641	BS5 PL/PS R:STD9	9
	CMK93642	BS5 PL/PS R:STD11	11
	CMK93643	BS5 PL/PS R:STD13	13
	CMK93644	BS5 PL/PS R:STD15	15
	CMK93645	BS5 PL/PS R:STD17	17
ラージ	CMK93661	BS5 PL/PS R:LAG9	9
	CMK93662	BS5 PL/PS R:LAG11	11
	CMK93663	BS5 PL/PS R:LAG13	13
	CMK93664	BS5 PL/PS R:LAG15	15
	CMK93665	BS5 PL/PS R:LAG17	17
エクストララージ	CMK93681	BS5 PL/PS R:XLAG9	9
	CMK93682	BS5 PL/PS R:XLAG11	11
	CMK93683	BS5 PL/PS R:XLAG13	13
	CMK93684	BS5 PL/PS R:XLAG15	15
	CMK93685	BS5 PL/PS R:XLAG17	17



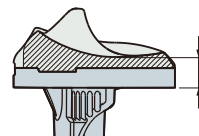
※Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ
[医療機器承認番号:22300BZX00349000]

プレートのトレーへの固定はスナップイン方式です。トレーに挿入し、打ち込むだけの操作でプレートは強固に固定されます。

■プレート(PSタイプ・左側用)

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品 名	l
エクストラスモール	CMK93611	BS5 PL/PS L:XSML9	9
	CMK93612	BS5 PL/PS L:XSML11	11
	CMK93613	BS5 PL/PS L:XSML13	13
	CMK93614	BS5 PL/PS L:XSML15	15
	CMK93615	BS5 PL/PS L:XSML17	17
スモール	CMK93631	BS5 PL/PS L:SML9	9
	CMK93632	BS5 PL/PS L:SML11	11
	CMK93633	BS5 PL/PS L:SML13	13
	CMK93634	BS5 PL/PS L:SML15	15
	CMK93635	BS5 PL/PS L:SML17	17
スタンダード	CMK93651	BS5 PL/PS L:STD9	9
	CMK93652	BS5 PL/PS L:STD11	11
	CMK93653	BS5 PL/PS L:STD13	13
	CMK93654	BS5 PL/PS L:STD15	15
	CMK93655	BS5 PL/PS L:STD17	17
ラージ	CMK93671	BS5 PL/PS L:LAG9	9
	CMK93672	BS5 PL/PS L:LAG11	11
	CMK93673	BS5 PL/PS L:LAG13	13
	CMK93674	BS5 PL/PS L:LAG15	15
	CMK93675	BS5 PL/PS L:LAG17	17
エクストララージ	CMK93691	BS5 PL/PS L:XLAG9	9
	CMK93692	BS5 PL/PS L:XLAG11	11
	CMK93693	BS5 PL/PS L:XLAG13	13
	CMK93694	BS5 PL/PS L:XLAG15	15
	CMK93695	BS5 PL/PS L:XLAG17	17



※Bi-Surface人工膝関節セメントタイプ
[医療機器承認番号:22300BZX00349000]

※厚み19、21mm品については、別途お問い合わせ下さい。



超高分子量ポリエチレン製脛骨コンポーネントです。3種類の厚みのコンポーネントから、術中適当なものを選択できます。

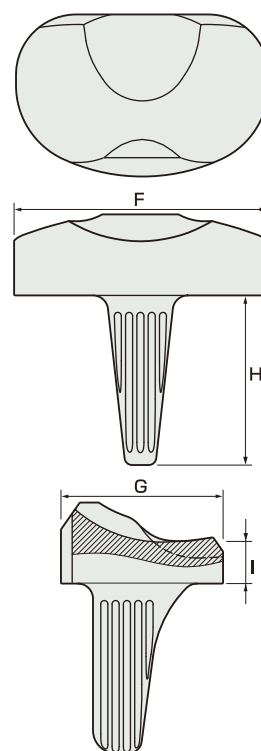
コンポーネントの荷重関節面は、伸展位から屈曲位まで、できるだけ広い面積で荷重を受けるようデザインされています。

■ポリエチレン・コンポーネント(ディッシュタイプ)

(単位:mm)

サイズ	商品 No.	品 名	F	G	H	I
エクストラスモール	CMK93801	KU3 PE TIBIA XSML 11	59	38	39	11
	CMK93802	KU3 PE TIBIA XSML 13				13
	CMK93803	KU3 PE TIBIA XSML 15				15
スモール	CMK93811	KU3 PE TIBIA SML 11	63	40.5	42	11
	CMK93812	KU3 PE TIBIA SML 13				13
	CMK93813	KU3 PE TIBIA SML 15				15
スタンダード	CMK93821	KU3 PE TIBIA STD 11	67	43	45	11
	CMK93822	KU3 PE TIBIA STD 13				13
	CMK93823	KU3 PE TIBIA STD 15				15
ラージ	CMK93831	KU3 PE TIBIA LAG 11	71	45.5	48	11
	CMK93832	KU3 PE TIBIA LAG 13				13
	CMK93833	KU3 PE TIBIA LAG 15				15
エクストララージ	CMK93841	KU3 PE TIBIA XLAG 11	75	48	51	11
	CMK93842	KU3 PE TIBIA XLAG 13				13
	CMK93843	KU3 PE TIBIA XLAG 15				15

人工膝関節脛骨コンポーネント GB26
[医療機器承認番号:21300BZZ00007000]





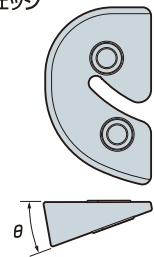
トレーの各サイズに適合する10°、20°の側方傾斜ウェッジと厚み8mmのブロックが用意されています。これによって、骨欠損がある症例への対応において、選択範囲が広がりました。ウェッジとブロックは、内外側共用のデザインです。

■ウェッジ(固定用スクリュー2本が同梱されています。)

サイズ	商品 No.	品 名	θ
エキストラスモール	CMK 91201	KU3 WEDGE-10° X-SML	10°
	CMK 91206	KU3 WEDGE-20° X-SML	20°
スモール	CMK 91202	KU3 WEDGE-10° SML	10°
	CMK 91207	KU3 WEDGE-20° SML	20°
スタンダード	CMK 91203	KU3 WEDGE-10° STD	10°
	CMK 91208	KU3 WEDGE-20° STD	20°
ラージ	CMK 91204	KU3 WEDGE-10° LAG	10°
	CMK 91209	KU3 WEDGE-20° LAG	20°
エキストララージ	CMK 91205	KU3 WEDGE-10° X-LAG	10°
	CMK 91210	KU3 WEDGE-20° X-LAG	20°

人工膝関節アクセサリ
[医療機器承認番号:20900BZZ00256000]

ウェッジ

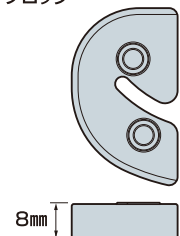


■ブロック(固定用スクリュー2本が同梱されています。)

サイズ	商品 No.	品 名	厚み
エキストラスモール	CMK 91211	KU3 BLOCK 8 X-SML	8mm
スモール	CMK 91212	KU3 BLOCK 8 SML	
スタンダード	CMK 91213	KU3 BLOCK 8 STD	
ラージ	CMK 91214	KU3 BLOCK 8 LAG	
エキストララージ	CMK 91215	KU3 BLOCK 8 X-LAG	

人工膝関節アクセサリ
[医療機器承認番号:20900BZZ00256000]

ブロック



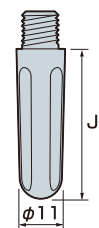
キール・トレーと組み合わせて使用するエクステンション・ステムです。2種類の長さが用意されており、症例に応じ選択し使用できます。

■エクステンション

(単位:mm)

商品 No.	品 名	J
CMK 42600	KU3 Tキール エクステンション 40	40
CMK 42610	KU3 Tキール エクステンション 75	75

人工膝関節アクセサリ
[医療機器承認番号:20900BZZ00256000]



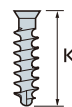


キール・トレー固定用のチタン合金製
 スクリューです。ネジ山径は6.5mmで
 キャンセラスタイプとなっており、強固
 な固定が得られます。セルフタップで
 使用しますが、骨質の硬い症例のため
 に、専用のタップが用意されています。

■チタン ボーンスクリュー

(単位:mm)

商品 No.	品 名	K(全長)
CMT 21515	チタンスクリュー 6.5-15	15
CMT 21520	チタンスクリュー 6.5-20	20
CMT 21525	チタンスクリュー 6.5-25	25
CMT 21530	チタンスクリュー 6.5-30	30
CMT 21535	チタンスクリュー 6.5-35	35
CMT 21540	チタンスクリュー 6.5-40	40
CMT 21545	チタンスクリュー 6.5-45	45
CMT 21550	チタンスクリュー 6.5-50	50
CMT 21555	チタンスクリュー 6.5-55	55
CMT 21560	チタンスクリュー 6.5-60	60
CMT 21565	チタンスクリュー 6.5-65	65
CMT 21570	チタンスクリュー 6.5-70	70
CMT 21575	チタンスクリュー 6.5-75	75
CMT 21580	チタンスクリュー 6.5-80	80



フィジオチタンスクリュー®

[医療機器承認番号:20300BZZ00241000]

参考文献

1. 上尾豊二, 山室隆夫, 高木治樹, 宮島秀之: 屈曲角度の増強を目的とした2界面型膝人工関節の開発. 整形外科バイオメカニクス, 12: 57~60, 1990.
2. 堤定美, 上尾豊二, 外村孝次, 坂口一彦, 宮島秀之: 新形状をもつKU型人工関節の膝屈曲運動にともなう応力分布—キネマティクススタビライザー膝との比較—. 整形外科バイオメカニクス, 13: 381~385, 1991.
3. 上尾豊二, 高橋真, 松岡秀明, 河村洋行: 屈曲角度増大を目的に開発した二界面型膝人工関節の臨床成績. 関節外科, 11(3): 25~30, 1992.
4. 上尾豊二ほか: bisurface knee (KU型膝人工関節)の関節可動域—Y/S II型との比較—. 臨床整形外科, 27(6): 685~689, 1992.
5. 上尾豊二: 屈曲角度増大を目的とした二界面型膝人工関節 (KU型)の手術法. 整形外科MOOK, 増刊2—G: 133~138, 1993.
6. 上尾豊二ほか: KU型人工関節の術後成績—AMK膝関節との比較—. 関節外科, 15(9): 108~111, 1996.
7. 上尾豊二, 西庄功一, 宮島秀之, 森晶規: 膝人工関節の大腿コンポーネントPF面のデザインと屈曲機能の関係. 関節外科, 17(2): 104~108, 1998.
8. 赤木将男, 中村孝志: 人工膝関節の術後可動域の改善. 別冊関節外科, 34: 178~181, 1998.
9. 上尾豊二: セラミックTKA (KU型)の利点・欠点. 関節外科, 18(3): 35~39, 1999.
10. 上尾豊二: ROM獲得のための工夫. 関節外科, 19(8): 70~74, 2000.
11. M.Akagi, T.Nakamura, Y.Matsusue, T.Ueo, K.Nishijyo, and E.Ohnishi : The Bisurface Total Knee Replacement : A unique design for flexion. J.Bone Joint Surg., 82-A, 11: 1626-1633, 2000.
12. 赤木将男: Bi-Surface knee—デザインコンセプトと臨床成績—整・災外, 44(13), 2001.
13. M.Akagi, E.Kaneda, T.Mata, T.Asano, and T.Nakamura, : The Bisurface Total Knee Prosthesis : A New Design with Posterior Stabilization. Arthroplasty 2000, recent advances in total joint replacement. N.Matsui, Y.Taneda, Y.Yoshida (eds), Springer-Verlag Tokyo Berlin Heidelberg New York : 219-225, 2000.
14. 上尾豊二, 他: KU型人工膝関節のPF面形状変更が屈曲角度増加に及ぼす効果の臨床的評価. 関節外科, 20(9): 131-137, 2001.
15. M. Akagi, E. Kaneda, T. Nakamura, M. Ueno, W. Yamanashi, H. Miyajima : Functional analysis of the effect of the posterior stabilizing cam in two total knee replacements— A comparison of Insall/Burnstein and Bisurface prostheses—. J.Bone Joint Surg., 84-B, 4 : 561-565, 2002.
16. M.Akagi, T.Ueo, C.Hamanishi, T.Nakamura : A Mechanical Comparison of Two Posterior Stabilizing Designs : Insall/Burstein 2 Knee and Bisurface Knee. J.Arthroplasty, in press.
17. 上尾豊二: わが国で開発された人工膝関節 Bisurface Knee. 関節外科, 22(3): 57-62, 2003
18. 安田義, 他: KU人工膝関節の特徴と臨床成績. 骨・関節・靭帯, 16(1): 17-22, 2003
19. 上尾豊二: 膝関節外科—手術手技のすべて— KU型. 新OS NOW, 24: 18-24, 2004
20. 上尾豊二: 人工膝関節の材料—セラミックス. 人工膝関節置換術—基礎と臨床—, 115-120, 2005
21. S.Nakamura, M.Kobayashi, H.Ito, K.Nakamura, T.Ueo, T.Nakamura : The Bi-Surface total knee arthroplasty: Minimum 10-year follow-up study. The Knee, 17: 274-278, 2010
22. T.Ueo, Y.Kihara, N.Ikeda, J.Kawai, K.Nakamura, S.Hirokawa : Deep Flexion-Oriented Bisurface-Type Knee Joint and Its Tibial Rotation That Attributes Its High Performance of Flexion. The Journal of Arthroplasty, 26, 3: 476-482, 2011



京セラ株式会社

メディカル事業部 <https://www.kyocera.co.jp/prdct/medical/index.html>

本社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8501

東京事業所 東京都品川区東品川3丁目32-42 1・Sビル 〒140-8810
Tel:03-5782-7006 Fax:03-5782-8515

大阪事業所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル9F) 〒532-0003
Tel:06-6350-1017 Fax:06-6350-8157

札幌営業所 札幌市中央区北1条西3丁目3(札幌MNビル10F) 〒060-0001
Tel:011-280-6020 Fax:011-281-6525

東北営業所 仙台市青葉区中央3丁目2-1(青葉通プラザビル6F) 〒980-0021
Tel:022-216-5176 Fax:022-216-7116

大宮第2営業所 さいたま市大宮区桜木町1-11-9(ニッセイ大宮桜木町ビル3F) 〒330-0854
Tel:048-640-7779 Fax:048-641-5828

名古屋営業所 名古屋市東区葵3丁目15-31(住友生命千種ニュータワービル6F) 〒461-0004
Tel:052-930-1481 Fax:052-938-1377

岡山営業所 岡山市北区磨屋町10-16(あいおいニッセイ同和損保岡山ビル4F) 〒700-0826
Tel:086-803-3620 Fax:086-225-2289

広島営業所 広島市南区京橋町1-7(アスティ広島京橋ビルディング11F) 〒732-0828
Tel:082-568-8538 Fax:082-568-8539

九州営業所 福岡市博多区博多駅東2丁目10-35(博多プライムイースト7F) 〒812-0013
Tel:092-452-8140 Fax:092-452-8177



※このカタログは環境にやさしい植物油インキを使用しています。

当パンフレットに記載の情報は2021年12月時点のものです。
当パンフレットについては、無断で複製、転載することを禁じます。

© 2021 KYOCERA Corporation
211210T [T-846-9] 017774



患者さまのためのホームページ

 **関節が痛い**
kansetsu-itai.com

<https://kansetsu-itai.com/>