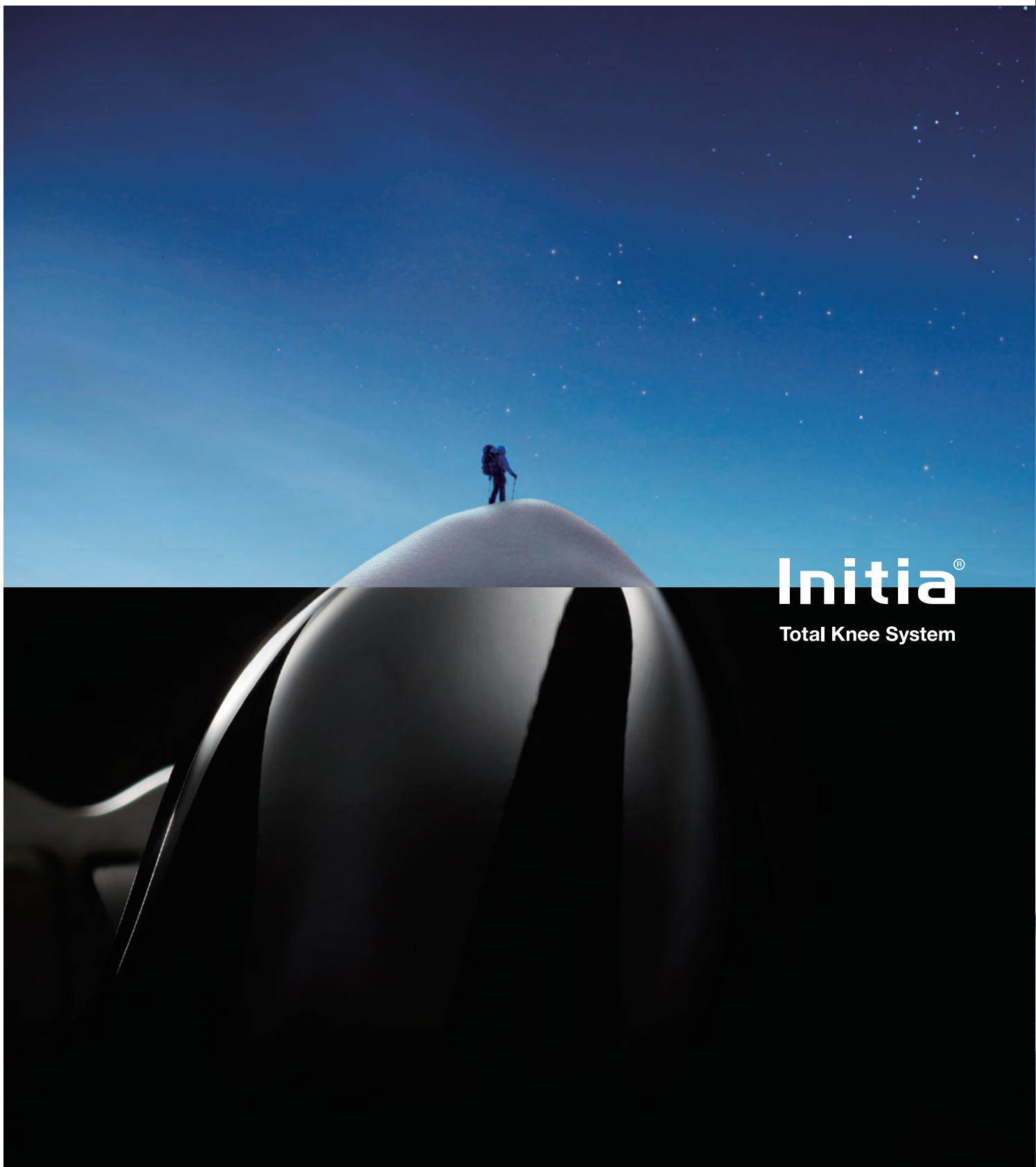




Initia[®]
Total Knee System

その膝は、
世界を見る。



Initia[®]

Total Knee System

自然な膝の運動機能を再現するために

歩くことを楽しんでもいただくために。

なによりもナチュラルであることをめざした人工膝関節が生まれた。

日本での20年以上にわたる開発経験をもとに、優れた臨床成績を追求。

現状のTKAの課題に取り組み、より自然な動きを叶えた、

京セラ発の人工膝関節。

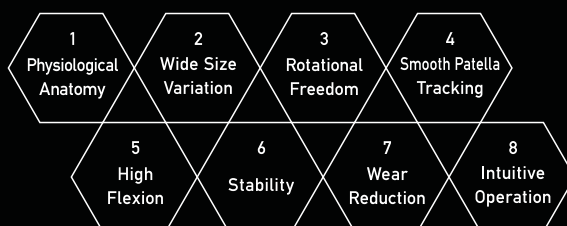
患者ひとりひとりの“Quality of Life”を高める、

私たち京セラの技術と想いを込めて。

Design.

調和のとれた 人工膝関節システムを構築する 8つのキーワード。

人工膝関節における問題を解決するため、
整形外科医の声を基に機能向上を追求した『8つのキーワード』。
患者のより高いQOL向上を目指すことを目的としたInitialは、
やがて人工膝関節の夜明けとなる。



8

つのデザイン特徴

Design Features



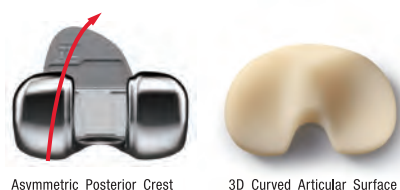
1. 生理的な骨形状の再現

CTデータから適切なフィッティングを得るデザイン構築で、骨切り面からのオーバーハングを抑え、軟部組織とのインピンジの可能性を抑えるようデザインされています。



2. 豊富なサイズバリエーション

使用頻度の高いサイズ領域において、大腿骨コンポーネント/脛骨トレイは前後幅が2mmピッチ、インサートは1mmピッチ厚に設定されています。



3. 回旋運動の再現

大腿骨コンポーネントの外側後方コンダイルは中枢にカーブしています。それを受け止めるインサートの3Dカーブと組み合わせることで、内顆を中心とした大きな回旋運動を許容するようデザインされています。



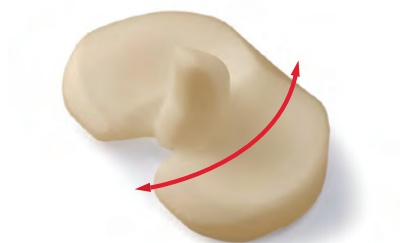
4. 生理的パテラトラッキングの再現

個々のパテラトラッキングに対応するよう、パテラグループは広く、自由度を持ち、薄いアンテリアフランジや深いパテラグループ、インサート前面中央のカットアウトは、膝蓋大腿関節への圧力を分散するデザインになっています。



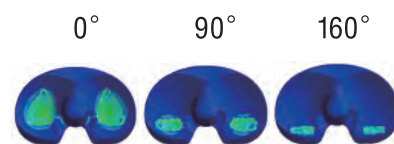
5. 深屈曲対応デザイン

延長され丸みを帯びた大腿骨コンポーネントの後方コンダイルとインサートの3Dカーブの組み合わせにより、最大屈曲角度160°においても、面接触を保ち、接触状態を得られることが期待できます。



6. 安定性を高めた関節面

伸展から中間屈曲位における膝の安定を高めるため、関節面にコンフォミティーを設けました。これにより、屈曲初期における前方の移動や、中間屈曲位での前後への不安定性を軽減することが期待できます。



7. ポリエチレン摩耗への配慮

大腿骨コンポーネントとインサートは、全可動域において面接触状態を保つことができるよう設計されています。またインサートは、脛骨トレイの強固なロッキングにより固定されています。



8. 専用器具

整形外科医の経験を基に、直観的に操作でき、正確な骨切りや術中のさまざまな要望に対応できるシステムを目指しました。また、さまざまな症例に対応する幅広いオプションも準備しています。

CR TYPE Design Concept

よりナチュラルな動きを 追求したCR-Type。

さらなる機能性の追求。もっと自然に、快適な生活を求めて。

Initialは、患者のQOL向上をゴールに設計されている。

繰り返される臨床成績の追求から生まれたCR型人工膝関節。



妥協のないバランシング

使用頻度の高いサイズ領域において、インサートを1mmピッチ厚に設定することで、症例に適したインサートの選択ができます。

Function

最適化を求めた機能と特徴。



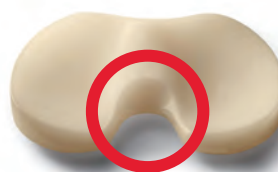


PCL機能の最適化を追求

大腿骨コンポーネント矢状面の曲率は、生体の大腿骨顆部の曲率を再現しており、伸展から屈曲に至る全可動域におけるスムーズな運動を追求しています。また、大きな回旋運動を許容するTF関節は、PCL機能に影響を与えないことを期待し、デザインされています。

PCLを考えたインサート

CRタイプのインサートの後方中央部は、PCLとのインピンジを防ぐことを目的にカットアウトされています。



PS TYPE

Design Concept

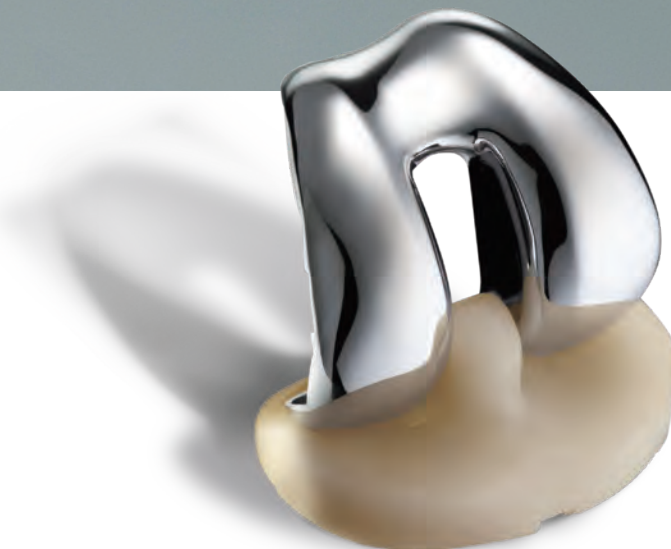
摩耗を低減させ、
可動域を広げる PS-Type。

さまざまな整形外科医の声を基に行われた、機能設計。
特徴的なカム&ポスト構造によるポストへの応力分散、
ロールバックの誘導、高い脱臼抵抗力をはじめ、PCL機能を代替する
Initiaのデザインは、正にPS型人工膝関節に相応しい機能を実現させる。



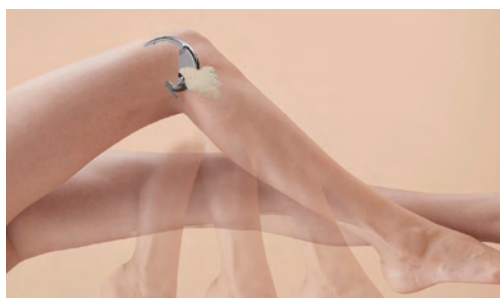
Function

機能と特徴。



ポスのダメージを抑えるデザイン

特徴的なカム形状は、ポストとの接触面を確保するように設計されました。また、丸みを帯びたポストは回旋運動が生じた場合にも、カムとのエッジコンタクトを防ぎます。根元が太くデザインされており、屈曲時にポストへかかる大きな負荷を分散します。



ロールバックの誘導

膝後方のインピンジを避け、可動域の改善を図ります。屈曲約80°からカムとポストが接触し、後方に張り出した特徴的なポストが、より後方へロールバックを誘導します。

ボーンセービング

大腿骨コンポーネントの顆間部の骨切り量を抑えるようデザインした狭小なBOXデザインは、骨切り量の温存が期待できます。



ジャンピング ディスタンス



屈曲が深まるにつれて、カムとポストのコンタクトポイントは徐々に下方へ移動します。屈曲約160°においてコンタクトポイントが最下点に達し、ジャンピングディスタンスが最大となります。

Product list

大腿骨コンポーネント

CR
TYPE

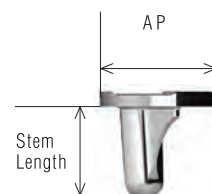
Size	Product Number		AP (mm)	ML (mm)
	Left	Right		
1	BAMK01-111101*	BAMK01-111201*	49.5	56.4
2	BAMK01-111102	BAMK01-111202	51.5	58.1
3	BAMK01-111103	BAMK01-111203	53.5	59.8
4	BAMK01-111104	BAMK01-111204	55.5	61.5
5	BAMK01-111105	BAMK01-111205	57.5	63.2
6	BAMK01-111106	BAMK01-111206	59.5	64.9
7	BAMK01-111107	BAMK01-111207	61.5	66.6
8	BAMK01-111108	BAMK01-111208	63.5	68.3
9	BAMK01-111109	BAMK01-111209	65.5	70.0
10	BAMK01-111110*	BAMK01-111210*	69.5	75.0
11	BAMK01-111111*	BAMK01-111211*	73.5	80.0

販売名: Initiaトータルニースystem CR 医療機器承認番号: 22900BZX00353000 ※はオプションです。営業担当にお問い合わせください。


PS
TYPE

Size	Product Number		AP (mm)	ML (mm)
	Left	Right		
1	BAMK01-211101*	BAMK01-211201*	49.5	56.4
2	BAMK01-211102	BAMK01-211202	51.5	58.1
3	BAMK01-211103	BAMK01-211203	53.5	59.8
4	BAMK01-211104	BAMK01-211204	55.5	61.5
5	BAMK01-211105	BAMK01-211205	57.5	63.2
6	BAMK01-211106	BAMK01-211206	59.5	64.9
7	BAMK01-211107	BAMK01-211207	61.5	66.6
8	BAMK01-211108	BAMK01-211208	63.5	68.3
9	BAMK01-211109	BAMK01-211209	65.5	70.0
10	BAMK01-211110*	BAMK01-211210*	69.5	75.0
11	BAMK01-211111*	BAMK01-211211*	73.5	80.0

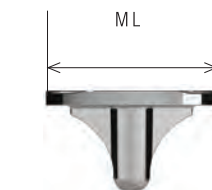
販売名: Initiaトータルニースystem PS 医療機器承認番号: 22900BZX00352000 ※はオプションです。営業担当にお問い合わせください。



脛骨トレ

Size	Product Number	AP (mm)	ML (mm)	Stem Length (mm)	D (mm)
2	BAMK01-520102	38.0	59.0	29.0	28.0
3	BAMK01-520103	40.0	62.0	29.0	29.3
4	BAMK01-520104	42.0	65.0	32.0	30.5
5	BAMK01-520105	44.0	68.0	32.0	31.8
6	BAMK01-520106	46.0	71.0	35.0	33.0
7	BAMK01-520107	48.0	74.0	35.0	34.3
8	BAMK01-520108	50.0	77.0	38.0	35.5
9	BAMK01-520109	52.0	80.0	38.0	36.8
10	BAMK01-520110*	56.0	85.0	41.0	39.8
11	BAMK01-520111*	60.0	90.0	41.0	42.8

販売名: Initiaトータルニースystem PS 医療機器承認番号: 22900BZX00352000 ※はオプションです。営業担当にお問い合わせください。

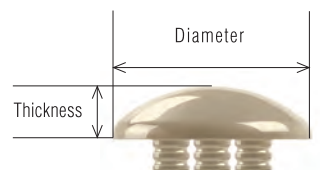


膝蓋骨コンポーネント

Size	Product Number	Diameter (mm)	Thickness (mm)
26	BAMK01-541126	26.0	7.5
29	BAMK01-541129	29.0	8.5
32	BAMK01-541132	32.0	8.5
35	BAMK01-541135	35.0	8.5
38	BAMK01-541138*	38.0	9.5

販売名: InitiaトータルニーシステムCR VEインサート&パテラ 医療機器承認番号: 30100BZX00125000

※はオプションです。営業担当にお問い合わせください。



インサート

CR
TYPE

Combination			
Thickness (mm)	 2-3  1-5	 4-5  2-7	 6-7  4-9
9	BAMK01-130109	BAMK01-130209	BAMK01-130309
10	BAMK01-130110	BAMK01-130210	BAMK01-130310
11	BAMK01-130111	BAMK01-130211	BAMK01-130311
12	BAMK01-130112	BAMK01-130212	BAMK01-130312
14	BAMK01-130114	BAMK01-130214	BAMK01-130314
17	BAMK01-130117*	BAMK01-130217*	BAMK01-130317*

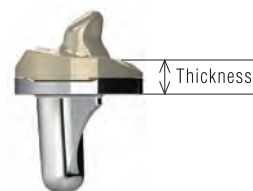


Combination				
Thickness (mm)	 8-9  6-9	 8-9  10-11	 10-11  8-9	 10-11  10-11
9	BAMK01-130409	BAMK01-130609※	BAMK01-130709※	BAMK01-130509※
10	BAMK01-130410	BAMK01-130610※	BAMK01-130710※	BAMK01-130510※
11	BAMK01-130411	BAMK01-130611※	BAMK01-130711※	BAMK01-130511※
12	BAMK01-130412	BAMK01-130612※	BAMK01-130712※	BAMK01-130512※
14	BAMK01-130414	BAMK01-130614※	BAMK01-130714※	BAMK01-130514※
17	BAMK01-130417※	BAMK01-130617※	BAMK01-130717※	BAMK01-130517※

販売名: InitiaトータルニーシステムCR VEインサート 医療機器承認番号: 30100BZX00124000 ※はオプションです。営業担当にお問い合わせください。

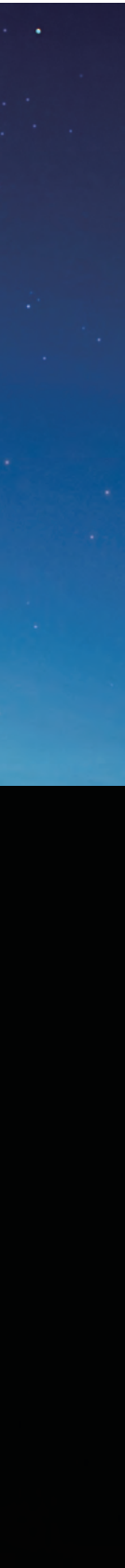
PS
TYPE

Combination			
Thickness (mm)	 2-3  1-5	 4-5  2-7	 6-7  4-9
9	BAMK01-230109	BAMK01-230209	BAMK01-230309
10	BAMK01-230110	BAMK01-230210	BAMK01-230310
11	BAMK01-230111	BAMK01-230211	BAMK01-230311
12	BAMK01-230112	BAMK01-230212	BAMK01-230312
14	BAMK01-230114	BAMK01-230214	BAMK01-230314
17	BAMK01-230117*	BAMK01-230217*	BAMK01-230317*
20	BAMK01-230120*	BAMK01-230220*	BAMK01-230320*



Combination				
Thickness (mm)	 8-9  6-9	 8-9  10-11	 10-11  8-9	 10-11  10-11
9	BAMK01-230409	BAMK01-230609*	BAMK01-230709*	BAMK01-230509*
10	BAMK01-230410	BAMK01-230610*	BAMK01-230710*	BAMK01-230510*
11	BAMK01-230411	BAMK01-230611*	BAMK01-230711*	BAMK01-230511*
12	BAMK01-230412	BAMK01-230612*	BAMK01-230712*	BAMK01-230512*
14	BAMK01-230414	BAMK01-230614*	BAMK01-230714*	BAMK01-230514*
17	BAMK01-230417*	BAMK01-230617*	BAMK01-230717*	BAMK01-230517*
20	BAMK01-230420*	BAMK01-230620*	BAMK01-230720*	BAMK01-230520*

販売名: InitiaトータルニーシステムPS VEインサート&パテラ 医療機器承認番号: 30100BZX00125000 ※はオプションです。営業担当にお問い合わせください。



*This knee
opens up
the world.*