



高度管理医療機器	類別：医04 整形用品 一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント 販売名：MIRFY HIPシステム JMDNコード：35666000	製造販売承認番号:23000BZX00382000
高度管理医療機器	類別：医04 整形用品 一般的名称：人工骨頭 販売名：人工骨頭 (COP) (ドッペルトコップ人工骨頭) JMDNコード：33704000	製造販売承認番号:20500BZZ00646000
高度管理医療機器	類別：医04 整形用品 一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント 販売名：Co-Cr骨頭 (12/14 CoCr) JMDNコード：35666000	製造販売承認番号:22200BZX00788000
高度管理医療機器	類別：医04 整形用品 一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント 販売名：MIZUHO ZTA骨頭 JMDNコード：35666000	製造販売承認番号:22600BZX00510A01
高度管理医療機器	類別：医04 整形用品 一般的名称：人工股関節大腿骨コンポーネント 販売名：MIZUHO 12/14メタルボール JMDNコード：35666000	製造販売承認番号:22500BZX00200A01



製造販売業者 京セラ株式会社
承認番号:22600BZX00510A01
承認番号:22500BZX00200A01
ミズホ株式会社
承認番号:23000BZX00382000
承認番号:20500BZZ00646000

注意

- 事前に添付文書などをよくお読みいただき、内容を正しく理解された上でご使用ください。
- 定期点検および術前・術後の点検を行ってください。
- アフターサービスに関しては、各営業所および購入店までお問い合わせください。



※掲載の仕様は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承のほどお願い申し上げます。
※掲載のCG写真およびイラストはすべてイメージによるものです。

2001-0000-BR-000-2001



MIRFY HIPシステム

JUST FOR YOU

日本人の、日本人による、日本人のためのステムです。

長期耐久性に優れたツバイミューラー・コンセプトを継承しつつ、
ショートステムと大転子の骨温存を実現しました。

気品あるネイビーのMIRFYを手にするのはあなたです。

MIRFY

Short Stem

Round Shoulder

Heavy Grit Blasting

Offset Concept

Navy Blue

ZTA Head

高純度アルミナとジルコニアの
長所を兼ね備えたセラミックス骨頭ボール

ZTA Head は高純度アルミナに約 20%のジルコニアを
配合した人工関節の摺動面用のセラミックス材料です。
高純度アルミナとジルコニアのそれぞれの長所を両立し、
高強度、高靱性、高安定性を実現しています。

高純度アルミナ結晶

ジルコニア結晶

Offset Concept

脚長差の変わらないネックバリエーション

ネックは、スタンダード (STD) タイプとラテラルオフセット
(LAT) タイプの 2 種類を用意。同一のステムサイズであ
れば、STDタイプとLATタイプは骨頭中心の高さが同じな
ので、脚長差を変えることなくオフセットの調整が可能です。
頸体角はSTDタイプは131°、LATタイプは123°と、日本人
に合ったネックの長さです。



$$\text{LAT offset} = \text{STD offset} + 7 \text{ mm}^{\ast}$$

※数値はNo.5での比較

Round Shoulder

ステムの肩を丸くすることで回旋固定力を維持しつつ大転子の骨温存を実現。

オリジナルのツバイミューラーに比べて、挿入しやすく、低侵襲な手術に適したステムデザインです。骨温存はもとより、近年注目されている短外旋筋群の付着部も温存することができます。



Short Stem

日本人の骨格構造に適したショートステムデザイン。

ツバイミューラー・コンセプトを継承しつつ、日本人144例のCTデータを三次元解析することで得られたデザインです。弯曲が強くて短い日本人の大腿骨形状に合わせて従来より1cm程度の短縮に成功しました。ステムの先端が大腿骨の湾曲部でぶつかることを回避します。挿入しやすく、低侵襲な手術に適したショートステムです。

Short length

Heavy Grit Blasting

少し粗目のグリッドブラスト加工。

表面粗度を $6\mu\text{m}$ ~ $8\mu\text{m}$ と従来より荒くすることで初期固定性を向上させます。ステム表面への bone on growth による骨新生を促進し、長期固定性に貢献します。



Navy Blue

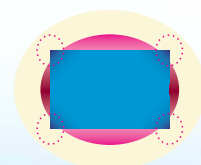
イメージカラーは気品あるネイビー。

ネイビーは英知、栄光、誠実、調和、勇気を表すとされます。MIRFY のイメージにふさわしいと考え、採用。陽極酸化という特殊技術により、視認性の向上と色での差別化を図ります。

良好な初期固定に貢献

Square Bottom

ステム遠位を長方形の断面構造にすることで、角で骨髓腔の内部に固定されます。強固な初期固定性と回旋安定性が得られます。ステム周囲の海綿骨を温存し、骨の回復を高めます。



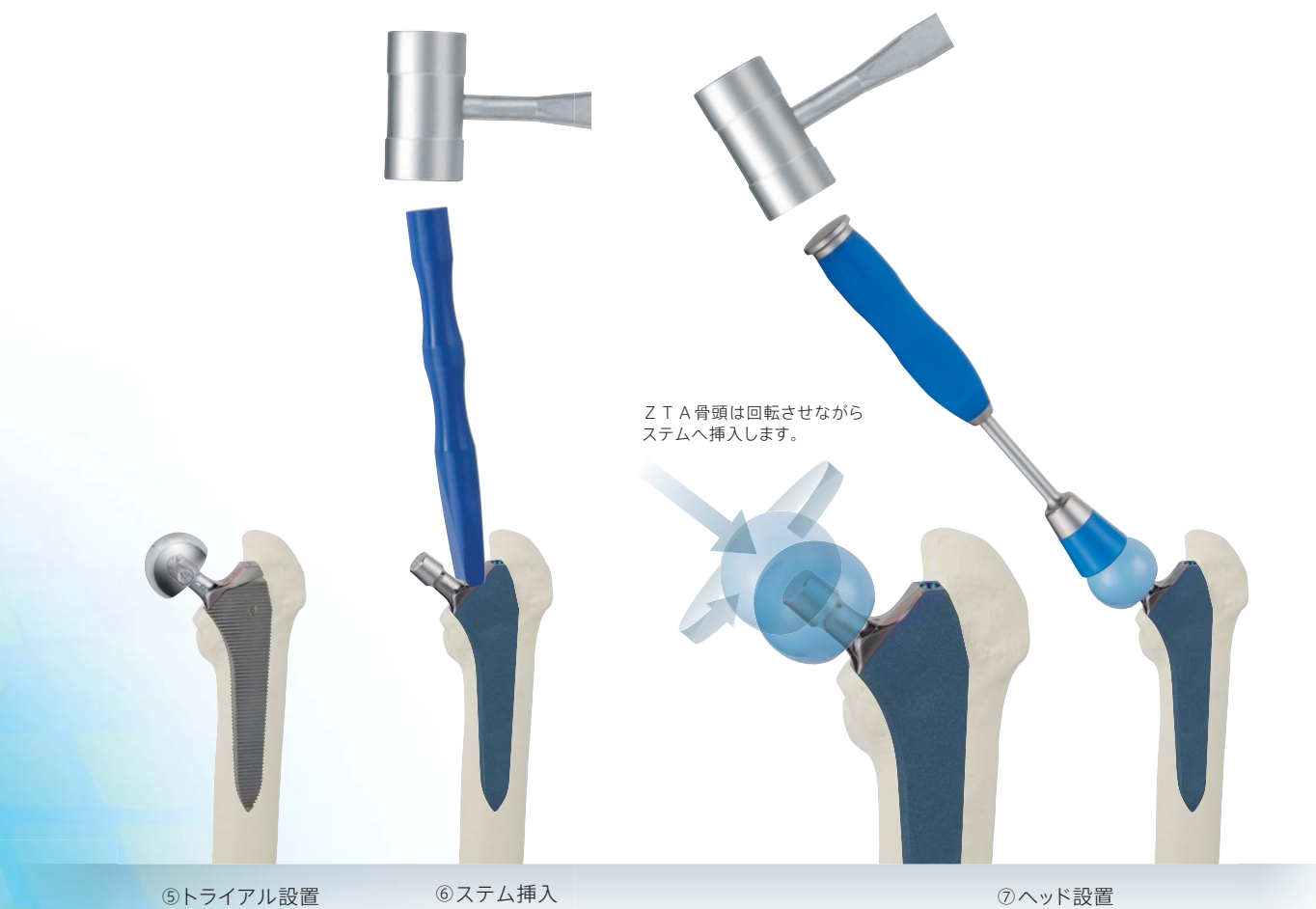
Double Taper Design

正面と側面のダブルテーパーにより中間位から遠位での固定性を獲得し荷重を伝達します。有限要素解析により回旋固定性を維持しステム沈下に耐えることを確認しています。

ステムサイズは No.1 から No.12 までの全 12 サイズで相似のデザインです。テーパー角度が同じなので術中判断でサイズ変更が可能です。



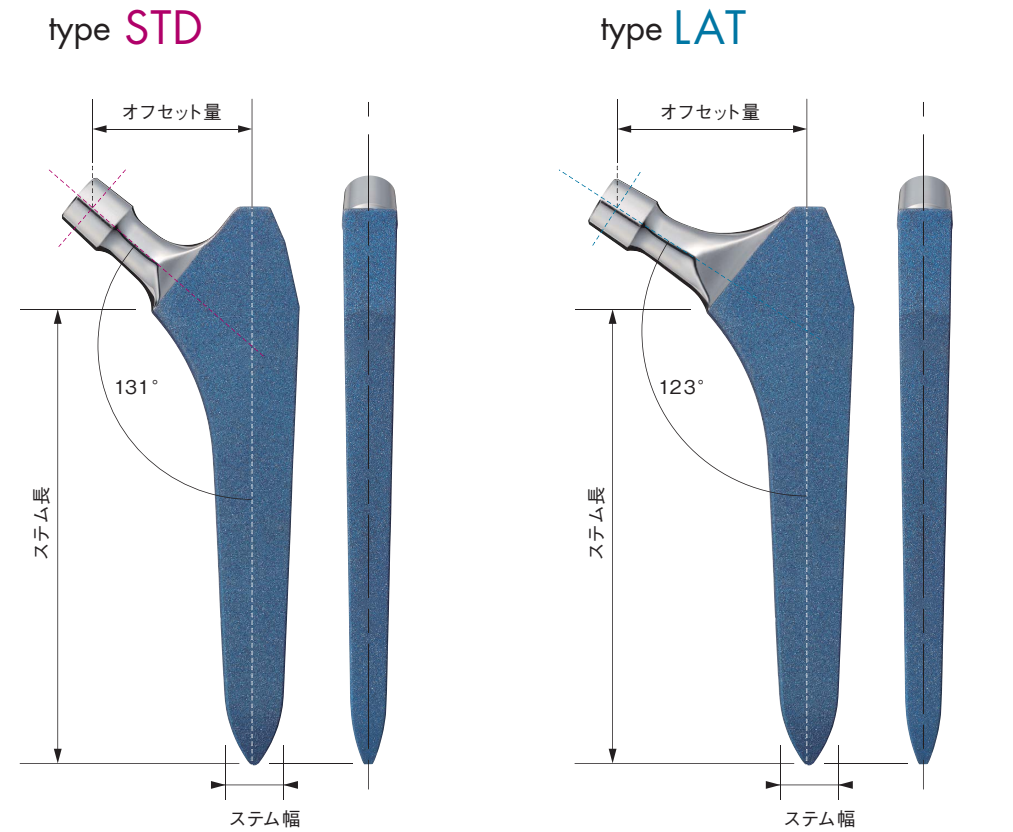
Instruments



Line up

Stem

Head



MIRFY STD							承認番号：23000BZX00382000	チタン合金
商品コード	JANコード	商品名	ステム長	ステム幅	オフセット量	クラス分類		
01-708-01	4946329325812	MIRFY STD No.1	97mm	9.77mm	33mm	Ⅲ		
01-708-02	4946329325829	MIRFY STD No.2	99.5mm	10.7mm	34mm			
01-708-03	4946329325836	MIRFY STD No.3	102.5mm	11.6mm	35mm			
01-708-04	4946329325843	MIRFY STD No.4	105.5mm	12.6mm	36mm			
01-708-05	4946329325850	MIRFY STD No.5	108.5mm	13.3mm	37mm			
01-708-06	4946329325867	MIRFY STD No.6	112mm	14.7mm	38mm			
01-708-07	4946329325874	MIRFY STD No.7	116mm	15.7mm	39mm			
01-708-08	4946329325881	MIRFY STD No.8	120mm	17mm	40mm			
01-708-09	4946329325898	MIRFY STD No.9	124mm	18.3mm	41mm			
01-708-10	4946329325904	MIRFY STD No.10	129mm	19.8mm	42mm			
01-708-11	4946329325911	MIRFY STD No.11	134mm	21.3mm	43mm			
01-708-12	4946329325928	MIRFY STD No.12	139mm	22.9mm	44mm			

MIRFY LAT							承認番号：20500BZZ00646000	チタン合金
商品コード	JANコード	商品名	ステム長	ステム幅	オフセット量	クラス分類		
01-709-01	4946329325935	MIRFY LAT No.1	97mm	9.77mm	39.5mm	Ⅲ		
01-709-02	4946329325942	MIRFY LAT No.2	99.5mm	10.7mm	40mm			
01-709-03	4946329325959	MIRFY LAT No.3	102.5mm	11.6mm	42mm			
01-709-04	4946329325966	MIRFY LAT No.4	105.5mm	12.6mm	43mm			
01-709-05	4946329325973	MIRFY LAT No.5	108.5mm	13.3mm	44mm			
01-709-06	4946329325980	MIRFY LAT No.6	112mm	14.7mm	45mm			
01-709-07	4946329325997	MIRFY LAT No.7	116mm	15.7mm	46mm			
01-709-08	4946329326000	MIRFY LAT No.8	120mm	17mm	47mm			
01-709-09	4946329326017	MIRFY LAT No.9	124mm	18.3mm	48mm			
01-709-10	4946329326024	MIRFY LAT No.10	129mm	19.8mm	49mm			
01-709-11	4946329326031	MIRFY LAT No.11	134mm	21.3mm	50mm			
01-709-12	4946329326048	MIRFY LAT No.12	139mm	22.9mm	51mm			

DK人工骨頭							承認番号：20500BZZ00646000	アウターヘッド:COP合金
商品コード	JANコード	商品名	内径	外径	クラス分類			
01-714-38	4946329018318	DK人工骨頭φ22 38mm	φ22mm	38mm	Ⅲ			
01-714-39	4946329018325	DK人工骨頭φ22 39mm	φ22mm	39mm				
01-714-40	4946329018332	DK人工骨頭φ22 40mm	φ22mm	40mm				
01-714-41	4946329018349	DK人工骨頭φ22 41mm	φ22mm	41mm				
01-716-42	4946329326338	DK人工骨頭φ26 42mm	φ26mm	42mm				
01-716-43	4946329326345	DK人工骨頭φ26 43mm	φ26mm	43mm				
01-716-44	4946329326352	DK人工骨頭φ26 44mm	φ26mm	44mm				
01-716-45	4946329326369	DK人工骨頭φ26 45mm	φ26mm	45mm				
01-716-46	4946329326376	DK人工骨頭φ26 46mm	φ26mm	46mm				
01-716-47	4946329326383	DK人工骨頭φ26 47mm	φ26mm	47mm				
01-716-48	4946329326390	DK人工骨頭φ26 48mm	φ26mm	48mm				
01-716-49	4946329326406	DK人工骨頭φ26 49mm	φ26mm	49mm				
01-716-50	4946329326413	DK人工骨頭φ26 50mm	φ26mm	50mm				
01-716-51	4946329326420	DK人工骨頭φ26 51mm	φ26mm	51mm				
01-716-52	4946329326437	DK人工骨頭φ26 52mm	φ26mm	52mm				
01-716-53	4946329326444	DK人工骨頭φ26 53mm	φ26mm	53mm				
01-716-54	4946329326451	DK人工骨頭φ26 54mm	φ26mm	54mm				

CoCr Head							承認番号：22200BZX00788000	コバルトクロム合金
商品コード	JANコード	商品名	外径	調整量	クラス分類			
11-710-02	4946329326284	12／14CoCr Headφ22 ±0mm	φ22mm	±0mm	Ⅲ			
11-710-03	4946329326291	12／14CoCr Headφ22 +3.5mm	φ22mm	+3.5mm				
11-710-11	4946329326307	12／14CoCr Headφ26 −3.5mm	φ26mm	−3.5mm				
11-710-12	4946329326314	12／14CoCr Headφ26 ±0mm	φ26mm	±0mm				
11-710-13	4946329326321	12／14CoCr Headφ26 +3.5mm	φ26mm	+3.5mm				

メタルボール							承認番号：22500BZX00200A01	コバルトクロム合金
商品No.	JANコード	商品名	外径	調整量	クラス分類			
BM-11-781-58	4547898357602	12／14メタルH28(−3.5MM)	28mm	−3.5mm	Ⅲ			
BM-11-781-59	4547898357619	12／14メタルH28(0MM)	28mm	±0mm				
BM-11-781-60	4547898357626	12／14メタルH28(+3.5MM)	28mm	+3.5mm				
BM-11-781-62	4547898357633	12／14メタルH32(−3.5MM)	32mm	−3.5mm				
BM-11-781-63	4547898357640	12／14メタルH32(0MM)	32mm	±0mm				
BM-11-781-64	4547898357657	12／14メタルH32(+3.5MM)	32mm	+3.5mm				
BM-11-781-65	4547898357664	12／14メタルH32(+7.0MM)	32mm	+7.0mm				
BM-11-781-66	4547898357671	12／14メタルH36(−3.5MM)	36mm	−3.5mm				
BM-11-781-67	4547898357688	12／14メタルH36(0MM)	36mm	±0mm				
BM-11-781-68	4547898357695	12／14メタルH36(+3.5MM)	36mm	+3.5mm				
BM-11-781-69	4547898357701	12／14メタルH36(+7.0MM)	36mm	+7.0mm				

製造販売業者 京セラ株式会社

ZTA							承認番号：22600BZX00510A01	ジルコニア強化アルミナセラミックス
商品No.	JANコード	商品名	外径	調整量	クラス分類			
BM-11-781-28	4547898357497	12／14ZTA28(−3.5MM)	28mm	−3.5mm	Ⅲ			
BM-11-781-29	4547898357503	12／14ZTA28(0MM)	28mm	±0mm				
BM-11-781-30	4547898357510	12／14ZTA28(+3.5MM)	28mm	+3.5mm				
BM-11-781-32	4547898357527	12／14ZTA32(−3.5MM)	32mm	−3.5mm				
BM-11-781-33	4547898357534	12／14ZTA32(0MM)	32mm	±0mm				
BM-11-781-34	4547898357541	12／14ZTA32(+3.5MM)	32mm	+3.5mm				
BM-11-781-35	4547898357558	12／14ZTA32(+7.0MM)	32mm	+7.0mm				
BM-11-781-36	4547898357565	12／14ZTA36(−3.5MM)	36mm	−3.5mm				
BM-11-781-37	4547898357572	12／14ZTA36(0MM)	36mm	±0mm				
BM-11-781-38	4547898357589	12／14ZTA36(+3.5MM)	36mm	+3.5mm				
BM-11-781-39	4547898357596	12／14ZTA36(+7.0MM)	36mm	+7.0mm				

製造販売業者 京セラ株式会社