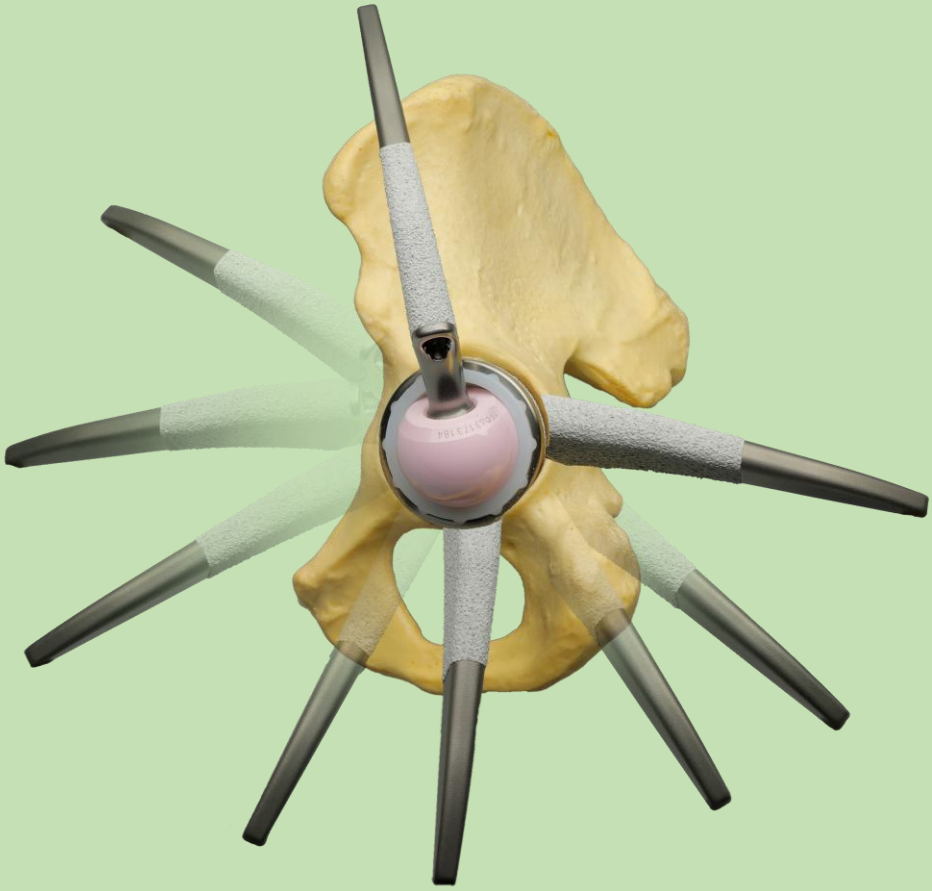
JOYUP
株式会社 ジョイアップ

ArthROM Hip System

アースロム人工股関節システム



製造販売承認番号：30200BZX00308000

アースロム人工股関節は、日本人の解剖と生活様式を考慮してデザインされた人工股関節です。
長期耐用型で尚且つ術後動作制限を最小限にするというコンセプトに基づき設計されています。
Large Headと三角形の細いネックを組み合わせることにより大きな可動域を得ることができ、Jump Heightも高いため術後脱臼を防止することが期待できます。日本人の解剖に基づいて設計されたネック長とオフセット幅は、適切な関節緊張を得るとともに正常な股関節のバイオメカニクスを再現することが容易です。ステム長は、日本人の解剖を考慮しやや短く設計されており遠位固定や遠位部での骨とのインピンジメントを回避します。
表面処理は、世界的に広く用いられているOsprovit® HA coatingが採用されており骨との早期固着と安定した長期臨床成績が期待できます。

BIOLOX® delta Large Head
36mm以上の骨頭径を用いれば有意に術後脱臼を防止するという臨床研究があります。アースロム人工股関節は、36mm、40mmのラージヘッドを選択することができます。46mmの寛骨臼カップから36mmのヘッドが使用可能です。

Anatomical neck shaft angle
日本人の頚体角は127°±2に多く分布しています。アースロムステムでは127°の頚体角を採用しています。解剖学的頚体角はより大きな屈曲伸展の可動域を生み出します。

Short Stem
第一世代のテーパーウエッジステムのより約20mm短く、第二世代テーパーウエッジステムより約5mm短くなっています。これにより遠位固定を防止し、遠位でのステムインピンジ゛メントを回避します。

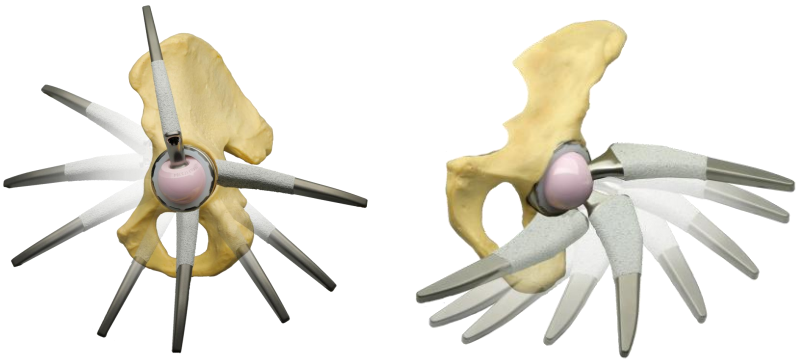
Shot Peening
鍛造されたステムボディは、さらに強度を高めるためShot Peening加工が施されています。これにより、より細いネックを実現し、大きな可動域を生むことができます。また、ステムボディも充分な強度と長期耐用性があります。

Rounded Triangle Reduced Neck
ネック断面を丸みをおびた三角形にすることで屈曲外旋の動きでインプラントインピンジメントを遅らせることができます。

Osprovit® HA coating
大腿骨ステム近位部及び寛骨臼シェルには純チタンが500μmの厚さでコーティングされ、さらにその表面にハイドロキシアパタイトが約80μmでコーティングされています。
HAの骨伝導能により、早期に骨との強固でバイオロジカルな固着を得ることが期待できます。

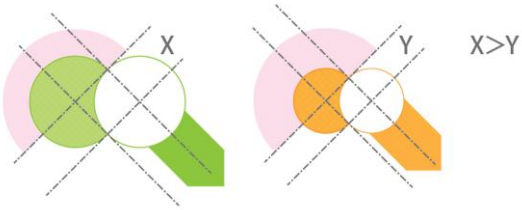
＊＊＊

可動域

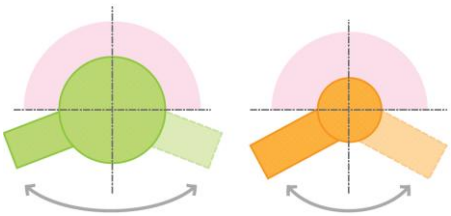


大きなROM
屈曲160°、伸展80°、外転80°、内転60°
48mmカップに36mmヘッド（L）に#4ステムを組み合わせた場合

Jump Height

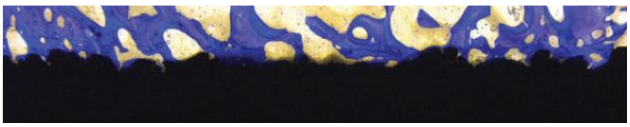


Wide ROM



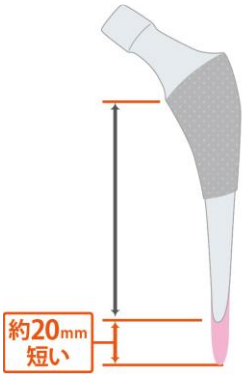
Rounded Triangle Reduced Neck

Large Headは小さなヘッドと比較してJump Heightが高く関節を安定させます。また、アースロム人工股関節は、Large Headと丸みをおびた三角形の細いネックデザインの組み合わせで大きな可動域を実現します。36mmヘッドは、46mmのシェルから、40mmヘッドは、50mmのシェルから使用できます。



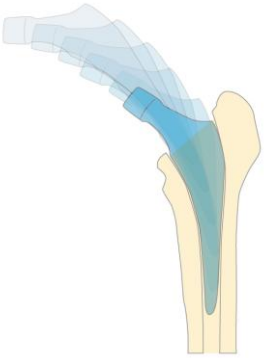
HAコーティング

左の写真は、トルイジンブルーを用いて表面染色を行ったHAコーティング層と骨との断面です。黒い塊はHAコーティングされたインプラントを表し、青紫は骨組織を黄色い部分は骨髄組織を表します。HAコーティングされたインプラントは、骨と直接結合していることが確認できます。
アースロム大腿骨ステム近位部と寛骨臼カップには純チタンを500μmの厚さでコーティングされ、さらにその表面にハイドロキシアパタイトを厚さ80μmでコーティングされいます。HAの骨伝導能により、早期に強固なバイオロジカルな固着を得ることが期待できます。*Osprovit®* HA coatingは、世界的に広く使用されています。



ステム長

アースロムスタンダード大腿骨ステムは、他社の第一世代の標準的なテーパーウエッジタイプステムよりもステム長は約20mm短く、第二世代より約5mm短くデザインされています。このデザインによりステム遠位固定を回避しストレスシールディングを防止します。またフラット型テーパーウエッジデザインは、骨をより多く温存することができます。



ステム遠位形状

アースロム大腿骨ステムはステム長が短く設計されていることとステム遠位外側が、三日月状にカーブしたデザインであるためMIS手技でもステムは挿入しやすく設計されています。

スタンダードステムスタンダードオフセット			
カタログ番号	サイズ	オフセット	ステムタイプ
A1127-0033	#00	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0134	#01	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0235	#02	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0336	#03	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0437	#04	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0538	#05	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0639	#06	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0741	#07	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0843	#08	スタンダードオフセット	スタンダード
A1127-0945	#09	スタンダードオフセット	スタンダード

スタンダードステムハイオフセット			
カタログ番号	サイズ	オフセット	ステムタイプ
A1127-0038	#00	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0139	#01	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0240	#02	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0341	#03	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0442	#04	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0543	#05	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0644	#06	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0746	#07	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0848	#08	ハイオフセット	スタンダード
A1127-0950	#09	ハイオフセット	スタンダード

※サイズ#10、#11はオプションサイズとなっております。必要なときはお問合せ下さい。

マルチホールシェル		
カタログ番号	サイズ	コード
3003-4400	44mm	A
3003-4600	46mm	B
3003-4800	48mm	C
3003-5000	50mm	D
3003-5200	52mm	D
3003-5400	54mm	E
3003-5600	56mm	E
3003-5800	58mm	F
3003-6000	60mm	F

ポリエチレンライナー		
カタログ番号	組合せ	コード
3100-4428	44mmシェル用、28mmヘッド用	A
3100-4632	46mmシェル用、32mmヘッド用	B
3100-4636	46mmシェル用、36mmヘッド用	B
3100-4832	48mmシェル用、32mmヘッド用	C
3100-4836	48mmシェル用、36mmヘッド用	C
3100-5032	50mm, 52mmシェル用、32mmヘッド用	D
3100-5036	50mm, 52mmシェル用、36mmヘッド用	D
3100-5040	50mm, 52mmシェル用、40mmヘッド用	D
3100-5432	54mm, 56mmシェル用、32mmヘッド用	E
3100-5436	54mm, 56mmシェル用、36mmヘッド用	E
3100-5440	54mm, 56mmシェル用、40mmヘッド用	E
3100-5836	58mm, 60mmシェル用、36mmヘッド用	F
3100-5840	58mm, 60mmシェル用、40mmヘッド用	F

クラスターホールシェル		
カタログ番号	サイズ	コード
3002-4400	44mm	A
3002-4600	46mm	B
3002-4800	48mm	C
3002-5000	50mm	D
3002-5200	52mm	D
3002-5400	54mm	E
3002-5600	56mm	E
3002-5800	58mm	F
3002-6000	60mm	F

バイオロックスデルタヘッド	
カタログ番号	サイズ
DC281214S	BIOLOX デルタヘッド 28mmφS（-3.5mm）
DC281214M	BIOLOX デルタヘッド 28mmφM（±0mm）
DC281214L	BIOLOX デルタヘッド 28mmφL（+3.5mm）
DC321214S	BIOLOX デルタヘッド 32mmφS（-3.5mm）
DC321214M	BIOLOX デルタヘッド 32mmφM（±0mm）
DC321214L	BIOLOX デルタヘッド 32mmφL（+3.5mm）
DC321214XL	BIOLOX デルタヘッド 32mmφXL（+7.0mm）
DC361214S	BIOLOX デルタヘッド 36mmφS（-4.0mm）
DC361214M	BIOLOX デルタヘッド 36mmφM（±0mm）
DC361214L	BIOLOX デルタヘッド 36mmφL（+4.0mm）
DC361214XL	BIOLOX デルタヘッド 36mmφXL（+8.0mm）
DC401214S	BIOLOX デルタヘッド 40mmφS（-4.0mm）
DC401214M	BIOLOX デルタヘッド 40mmφM（±0mm）
DC401214L	BIOLOX デルタヘッド 40mmφL（+4.0mm）
DC401214XL	BIOLOX デルタヘッド 40mmφXL（+8.0mm）

ノンホールシェル		
カタログ番号	サイズ	コード
3001-4400	44mm	A
3001-4600	46mm	B
3001-4800	48mm	C
3001-5000	50mm	D
3001-5200	52mm	D
3001-5400	54mm	E
3001-5600	56mm	E
3001-5800	58mm	F
3001-6000	60mm	F

アピカルプラグ
カタログ番号
3020-0000

ボーンスクリュー	
カタログ番号	長さ
3010-0015	15mm
3010-0020	20mm
3010-0025	25mm
3010-0030	30mm
3010-0035	35mm
3010-0040	40mm

製造販売元　株式会社 ジョイアップ
〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-8-12
TEL:　092-473-1550

改訂日:2025.04.01