

G7[®] Dual Mobility Construct



Designed for Stability and Simplicity Without Sacrifice

Clinical Heritage

ジンマー バイオメットは、人工股関節製品の豊富な経験を基に更なる発展を続けています。ジンマー バイオメット従来型デュアルモビリティシステムを用いた臨床経験により、G7 デュアルモビリティ開発の基礎が築られました。

9年生存率 **97%**¹ — ジンマー バイオメット従来型デュアルモビリティシステム

2年生存率 **100%**² — **G7** PPS® シェル



Vivacit-E デュアルモビリティベアリング

優れた酸化安定性、超低摩耗性、機械的強度維持の特徴を兼ね備えたポリエチレンを使用

Optimized Bearing to Shell Ratio

50mm シェルで
40mm ベアリングを使用

Locking Mechanism

10度のテーパースタックにより、CoCr合金製メタルライナーを最適な強度で嵌合

Color-Coded Shell

インストゥルメントおよびパッケージ表示に対応し、効率的で正確な手術室環境を提供するカラーコード付きシェル

OsseoTi® Porous Metal Technology

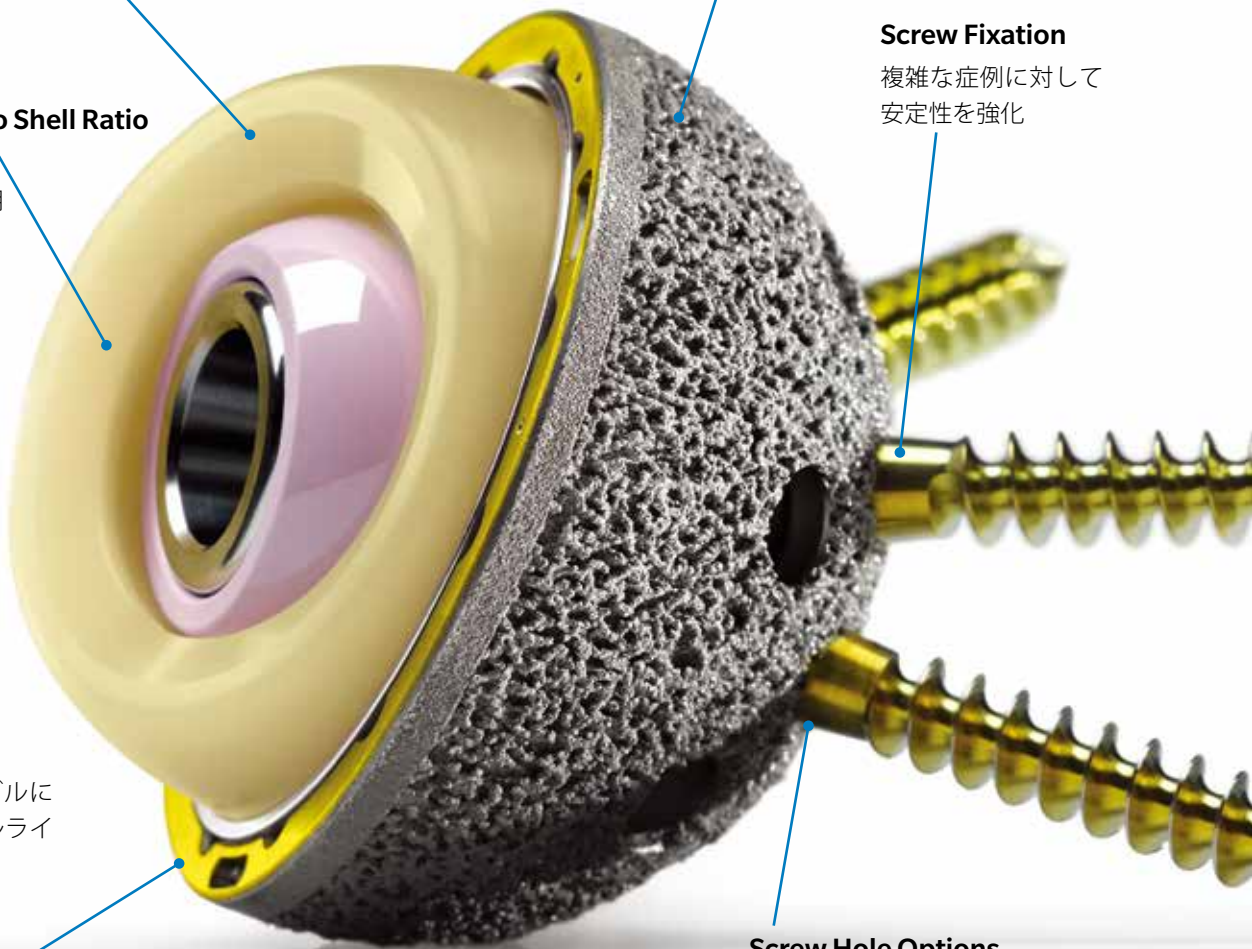
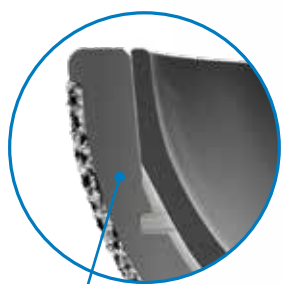
ヒトの海綿骨を直接的に模倣したポラス構造により、生物学的固定の促進を期待

Screw Fixation

複雑な症例に対して安定性を強化

Screw Hole Options

リミテッドホールおよびマルチホールの選択が可能



Vivacit-E ハイリークロスリンクポリエチレン

Vivacit-E ハイリークロスリンクポリエチレンは独自のプロセスに基づく適切な性能が、以下の特徴で示されています。

優れた酸化安定性

Vivacit-E ハイリークロスリンクポリエチレン中のビタミンEは、フリーラジカルを継続的に除去して酸化分解を防ぐ強力な抗酸化物質です。

超低摩耗性

Vivacit-E ハイリークロスリンクポリエチレンは、高温下で電子ビーム (e-beam) が照射されることで超低摩耗性を獲得し、40 mm の股関節摩耗シミュレータ試験は 1 億サイクルまで試行されました³。

機械的強度の維持

Vivacit-E ハイリークロスリンクポリエチレンの材料強度は、加速劣化試験から極めて長期間が経過した後も安定性を維持していることが証明されています。

人工股関節置換術後の患者の生涯に渡る標準的な歩行数を考慮し、Vivacit-E ハイリークロスリンクポリエチレンに 1億サイクルまで試験を行いました³。

Dislocation Resistance

G7 デュアルモビリティでは、すべてのサイズのシェルで 32mm 以上のベアリングが使用できるため、多くの症例で関節の安定性、広い可動域（最大 212 度）、高い脱臼抵抗性を提供します。

G7 デュアルモビリティベアリングサイズ

シェルサイズ	ライナーサイズ	ベアリングサイズ
44mm	A	32mm
46mm	B	36mm
48mm	C	38mm
50mm	D	40mm
52mm	E	42mm
54mm	F	44mm
56mm		
58mm	G	46mm
60mm		
62mm	H	50mm
64mm		

Hard Bearing Inserter Ring

ハードベアリングインサーターリングはメタルライナーを正しい角度でシェルへ導き、打ち込み時にはメタルライナーから外れる様にデザインされています。



※ハードベアリングインサーターリングはメタルライナーの設置確認やテーパ部を保護するためのものではありません。

G7 OsseoTi シェル

製品	製品名	製品番号	シェルサイズ	ライナーサイズ
	G7 OsseoTi リミテッド ホールシェル (3ホール)	※110010240	44mm	A
		110010241	46mm	B
		110010242	48mm	C
		110010243	50mm	D
		110010244	52mm	E
	G7 OsseoTi リミテッド ホールシェル (4ホール)	110010245	54mm	F
		110010246	56mm	
		※110010247	58mm	G
		※110010248	60mm	
		※110010249	62mm	H
		※110010250	64mm	

製品	製品名	製品番号	シェルサイズ	ライナーサイズ
	G7 OsseoTi マルチホール シェル	※110010260	44mm	A
		110010261	46mm	B
		110010262	48mm	C
		110010263	50mm	D
		110010264	52mm	E
		110010265	54mm	F
		110010266	56mm	
		※110010267	58mm	G
		※110010268	60mm	
		※110010269	62mm	H
		※110010270	64mm	

リミテッドホールシェルには、アピカルホールプラグが同梱されています。また、スクリーホールプラグがあらかじめ装着されています。
マルチホールシェルには、アピカルホールプラグは同梱されておりません。また、スクリーホールプラグは装着されておりません。
※はオプションサイズとなります。その他のサイズについては弊社営業担当者までお問い合わせください。
販売名：G7 OsseoTi システム 承認番号：22700BZX00162000

G7 デュアルモビリティメタルライナー

製品	製品番号	シェルサイズ	ライナーサイズ	内径
	※110024459	44mm	A	32mm
	110024460	46mm	B	36mm
	110024461	48mm	C	38mm
	110024462	50mm	D	40mm
	110024463	52mm	E	42mm
	110024464	54mm	F	44mm
		56mm		
	※110024465	58mm	G	46mm
		60mm		
	※110024466	62mm	H	50mm
64mm				

※はオプションサイズとなります。その他のサイズについては弊社営業担当者までお問い合わせください。
販売名：アクティブアーティキュレーション E1 承認番号：22400BZX00437000
販売名：VE デュアルモビリティベアリング 承認番号：30200BZX00328000

VE デュアルモビリティベアリング

製品	製品番号	外径	ベアリングサイズ	内径
	110031313	32mm	A	22.2mm
	110031314	36mm	B	
	110031009	38mm	C	
	110031010	40mm	D	
	110031011	42mm	E	
	110031012	44mm	F	28mm
		46mm	G	
		48mm	H	
		50mm	H	
		52mm	H	

G7 6.5mm 径 チタニウムスクリー

製品	製品番号	サイズ
	010000996	15mm
	010000997	20mm
	010000998	25mm
	010000999	30mm
	010001000	35mm
	010001001	40mm
	※010001002	45mm
	※010001003	50mm

上記スクリーは G7 アセタブラーシェル専用です。Ringloc シェル等、他のシェルシステムには使用できません。
※はオプションサイズとなります。
販売名：G7 システム 承認番号：22500BZX00313000

References

1. NJR data extract, March 2014 - analyzed by Biomet.
2. G. Grappiolo. G7 Acetabular Cup System Two Year Clinical Follow-up. On-going clinical study; data on file at Biomet.
3. Mimnaugh, K. et al. 100 Million-Cycle Wear Evaluation of crosslinked Vitamin E Grafted Polyethylene (VE-HXPE) Acetabular Liners. Paper No.0403. ORS Annual Meeting, Orlando, Florida, 2016.*



ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階
Tel. 03-6402-6600 (代表) Fax. 03-6402-6620
<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

● カスタマーサービス (商品のご注文) Tel. 03-6700-1071
Fax. 0463-30-4821

営業拠点: 札幌、仙台、高崎、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡