

Zimmer® Trabecular Metal™ Humeral Stem

上腕骨ステム



Enabling fracture healing

15 Years Trabecular Metal™ Technology

zimmer
Personal Fit. Renewed Life.

Simplify the puzzle

ジンマー社のトラベキュラーメタル上腕骨ステムは、強固な初期固定性によって長期安定性をもたらす為、慢性疾患をはじめ、大小結節が離解した骨折症例にも対応可能です。

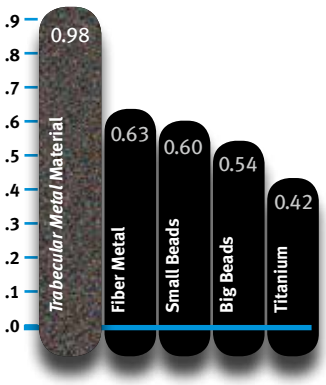


強固な大小結節の初期固定

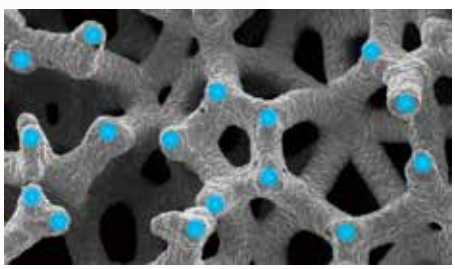
- 強固な初期固定(マイクロスパイク)[1]
- トラベキュラーメタルと海綿骨間での高い摩擦係数
- ステムボディ内にスーチャーホールを配置

摩擦係数

表面形状の違いによる摩擦係数の比較



トラベキュラーメタル構造は、骨に対する良好なスクラッチフィットを提供し、インプラントの固定性を増加します。[1,2]



0.98

Coefficient of Friction

蒸着させた表面が初期マイクロモーションを減少させる[1]

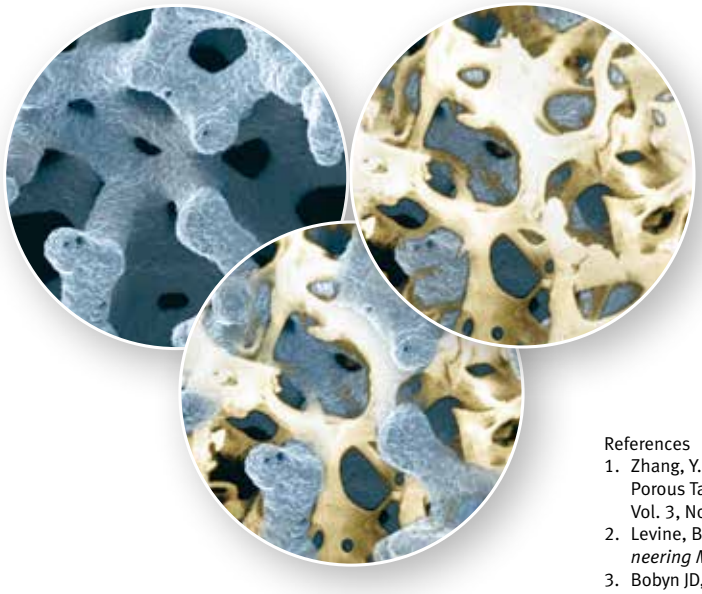


トラベキュラーメタルは、高い気孔率によりボーンイングロースを促進します。

- 骨折部位での血管新生を可能にする
- 骨と軟部組織のイングロースを促進 [2,3]
- より自然な骨リモデリング

解剖学的回旋中心の再現と通常の関節機能を再建する融通性

- 2 種類の頚体角と多様な上腕骨ヘッドは、95% の患者の解剖学的再建を最適にする [5]
- 専用器械は、簡便に適切なステムの高さを再現する（骨折症例）



Up to **80%**

上腕骨ステムの中で最大の気孔率 [2,3,4]



フラクチャーインスツルメント

References

1. Zhang, Y., et al., Interfacial Frictional Behavior: Cancellous Bone, Cortical Bone, and a Novel Porous Tantalum Biomaterial, *Journal of Musculoskeletal Research*, Vol. 3, No. 4: 245-251, 1999
2. Levine, B., et al., A New Era in Porous Metals: Applications in Orthopaedics, *Advanced Engineering Materials*, Vol 10 No 9, page 788-792, 2008
3. Bobyn JD, Hacking SA, Chan SP, et al. Characterization of new porous tantalum biomaterial for reconstructive orthopaedics. Scientific Exhibition: 66th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons; 1999; Anaheim, CA.
4. Barbella, M., Materials marvels: titanium is a top choice for implants, but other materials are gaining popularity, *Orthopedic Design & Technology*, September 1, 2008
5. Pearl ML, et al. Geometric variables in anatomic replacement of the proximal humerus: How much prosthetic geometry is necessary? *J Shoulder Elbow Surg*, 2009; 18: 366-370.

Ordering Information

トラベキュラーメタル ヒューメラルステム 42°

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4342-106-13	TM ヒューメラル 42°	6mm x 130
00-4342-108-13	TM ヒューメラル 42°	8mm x 130
00-4342-109-13	TM ヒューメラル 42°	9mm x 130
00-4342-110-13	TM ヒューメラル 42°	10mm x 130
00-4342-111-13	TM ヒューメラル 42°	11mm x 130
00-4342-112-13	TM ヒューメラル 42°	12mm x 130

※上記以外のサイズは、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。

販売名：トラベキュラーメタル　ショルダーシステム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00291000

トラベキュラーメタル ヒューメラルステム 48°

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4348-106-13	TM ヒューメラル 48°	6mm x 130
00-4348-108-13	TM ヒューメラル 48°	8mm x 130
00-4348-109-13	TM ヒューメラル 48°	9mm x 130
00-4348-110-13	TM ヒューメラル 48°	10mm x 130
00-4348-111-13	TM ヒューメラル 48°	11mm x 130
00-4348-112-13	TM ヒューメラル 48°	12mm x 130

※上記以外のサイズは、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。

販売名：トラベキュラーメタル　ショルダーシステム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00291000

トラベキュラーメタル ヒューメラルステム 42°（ロングタイプ）

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4342-108-17	TM ヒューメラル 42°	8mm x 170
00-4342-110-17	TM ヒューメラル 42°	10mm x 170
00-4342-112-17	TM ヒューメラル 42°	12mm x 170

※上記以外のサイズは、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。

販売名：トラベキュラーメタル　ショルダーシステム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00291000

トラベキュラーメタル ヒューメラルステム 48°（ロングタイプ）

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4348-108-17	TM ヒューメラル 48°	8mm x 170
00-4348-110-17	TM ヒューメラル 48°	10mm x 170
00-4348-112-17	TM ヒューメラル 48°	12mm x 170

※上記以外のサイズは、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。

販売名：トラベキュラーメタル　ショルダーシステム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00291000

トラベキュラーメタル グレノイド

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4326-040-00	TM グレノイド	40mm x 40mmヘッド用
00-4326-040-46	TM グレノイド	40mm x 46mmヘッド用
00-4326-046-00	TM グレノイド	46mm x 46mmヘッド用
00-4326-046-40	TM グレノイド	46mm x 40mmヘッド用

販売名：トラベキュラーメタル　ショルダーシステム
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00291000

・確実な大・小結節の初期固定

・トラベキュラーメタルは骨折治療におけるボーンイングロースを促進

・解剖学的回旋中心と自然な関節機能を再建する融通性



オールポリエチレン グレノイド（B/F Shoulder共通）

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4300-080-00	キールグレノイド	40mm x 40mmヘッド用
00-4300-081-00	キールグレノイド	46mm x 46mmヘッド用
00-4300-085-00	ペググレノイド	40mm x 40mmヘッド用
00-4300-086-00	ペググレノイド	46mm x 46mmヘッド用

販売名：ビリアーニ／フラトー人工肩関節
医療機器製造販売承認番号：21200BZY00314000

ヒューメラルヘッド（B/F Shoulder共通）

カタログNo.	品 名	サイズ
00-4300-040-15	ジョウワンコツヘッド	15X40mm
00-4300-040-18	ジョウワンコツヘッド	18X40mm
00-4300-040-21	ジョウワンコツヘッド	21X40mm
00-4300-040-24	ジョウワンコツヘッド	24X40mm
00-4300-046-15	ジョウワンコツヘッド	15X46mm
00-4300-046-18	ジョウワンコツヘッド	18X46mm
00-4300-046-21	ジョウワンコツヘッド	21X46mm
00-4300-046-24	ジョウワンコツヘッド	24X46mm

販売名：ビリアーニ／フラトー人工肩関節
医療機器製造販売承認番号：21200BZY00314000

オフセットヒューメラルヘッド（B/F Shoulder共通）

カタログNo.	品 名	サイズ
48-4302-040-15	オフセットヘッド	15X40mm
48-4302-040-18	オフセットヘッド	18X40mm
48-4302-040-21	オフセットヘッド	21X40mm
48-4302-040-24	オフセットヘッド	24X40mm
48-4302-046-15	オフセットヘッド	15X46mm
48-4302-046-18	オフセットヘッド	18X46mm
48-4302-046-21	オフセットヘッド	21X46mm
48-4302-046-24	オフセットヘッド	24X46mm

販売名：ビリアーニ／フラトー人工肩関節
医療機器製造販売承認番号：21200BZY00314000

消耗品（滅菌済）

カタログNo.	品 名
47-4307-031-00	TMグレノイド用6mm w/Stop滅菌済
47-4307-061-00	TMグレノイド用中空6mm w/Stop滅菌済※
00-4304-007-00	フラクチャースリーブ※※
00-4303-075-01	プロテクトスリーブ※※※
00-4301-034-01	キールスポンジ（2ヶ入）※※※※
00-4301-035-01	B/Fグレノイド用プレッシャライザー（2ヶ入）※※※※※
47-4301-031-00	B/Fグレノイド用ストッパー付ドリル（滅菌済）※※※※※※

販売名：TM ショルダーインスツルメント 2
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228EX0013
※販売名：Zimmer 単回使用人工肩関節手術器械
医療機器製造販売承認番号：224ADBZX00032000
※※販売名：フラクチャースリーブ
医療機器製造販売承認番号：224ADBZX00099000
※※※販売名：ビリアーニ／フラトー人工肩関節手術器械 II（滅菌）
医療機器製造販売承認番号：22100BZX00612000
※※※※販売名：キールスポンジ
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228EX0007
※※※※※販売名：ビリアーニ／フラトー人工肩関節手術器械 I（滅菌）
医療機器製造販売承認番号：22100BZX00611000
※※※※※※販売名：ビリアーニ／フラトー人工肩関節手術器械 III（滅菌）
医療機器製造販売承認番号：22100BZX00613000

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

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.0463-30-4801
Fax.0463-30-4821

● 製品のお問合せ …… Tel.03-6402-6619

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

© 2016 Zimmer Biomet G.K.
ZJ-473-3（E） 3/2020 Trabecular Metal™上腕骨ステムカタログ[97-4309-001-00]