Trabecular Metal™ Glenoid Implant

Inspired by Nature

15 Years Trabecular Metal™ Technology

zimmer

Personal Fit. Renewed Life.

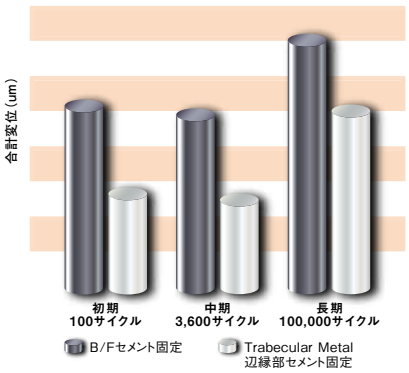
Designed for strength, stability and longevity.

ジンマー社では、長期固定性の獲得を目指したグレノイドコンポーネントを開発しました。トラベキュラーメタルの高い摩擦係数に「強度」と「柔軟性」が加えられ、初期安定性が改善されます。また、トラベキュラーメタルの骨伝導特性により、これまで以上の血管新生を促進します。これにより海綿骨と同様の骨形成と骨量維持を可能にします[1]。

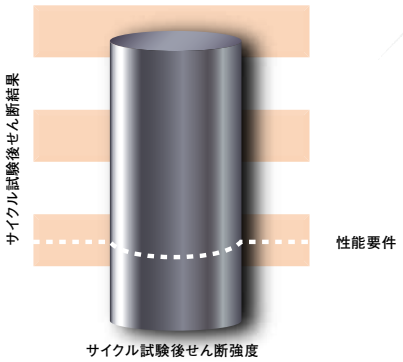
長期生存率を裏づける強度と安定性

オールポリエチレンのセメント固定
グレノイドと同等の初期安定性

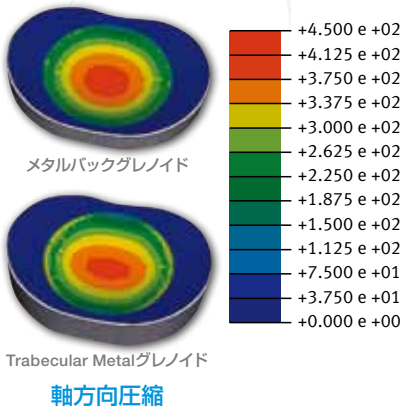
接触力を分散させる強度と柔軟性



安定性試験の結果[2]



剪断強度の結果は試験基準の 3.5 倍[2]



有限要素解析の結果、Trabecular Metal グレノイドの接触

1. Karageorgion, V. and Kablan, D.
“Porosity of 3D Biomaterial Scaffolds and Osteogenesis”
Biomaterials, 26(27):5474-91, September 2005
2. Mroczkowski, M.
“Performance Evaluation of the Trabecular Metal Glenoid” 2009.
3. Wang et al. Biomechanical evaluation of a novel glenoid design in total shoulder arthroplasty.
J Shoulder Elbow Surg 2005;14:129S-140S.
4. Data on file at Zimmer.

B/F ショルダーシステムの実績ある伝統とトラベキュラーメタルのテクノロジーが融合しました。

トラベキュラーメタルグレノイドコンポーネントは B/F と Trabecular Metal 上腕骨ステムの両方に対応しています。

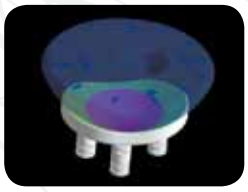
グレノイド関節面の Variable Conformity

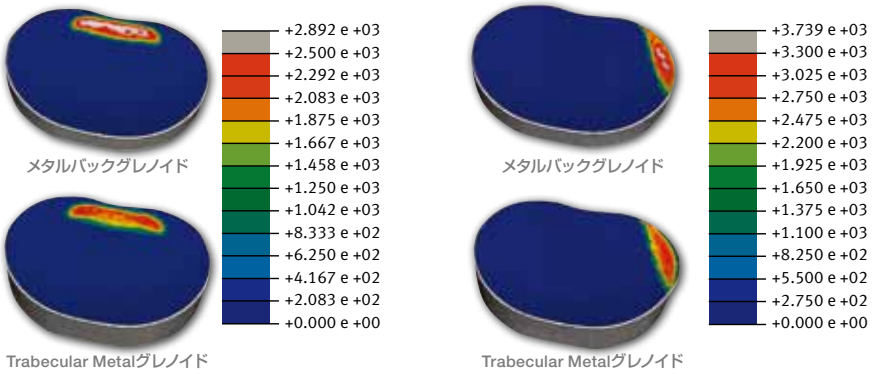
- エッジローディング（ロッキングフォース）とポリエチレン摩耗のリスクを低減します[3]。
- 可動域全域での関節安定性

グレノイド関節面の Variable Conformity は「実際の関節と同様に挙動」し、「適合するグレノイドと比較した場合、偏よった荷重下でも辺縁部の荷重をコントロール」します[3]。

Trabecular Metal
上腕骨ステム

B/F
ショルダーシステム



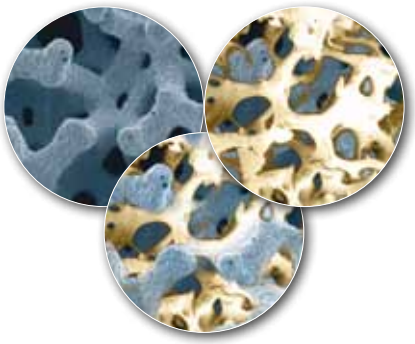


AP方向平行移動　　90°外転

応力はメタルバックグレノイドと同程度以下であることが明らかになりました[4]。

トラベキュラーメタルの特性によりボーンイングロース（二次的固定）が促進されます。

- 血管新生化[1]
- 骨伝導性
- 骨セメントと比較して実際に近いボーンイングロースを促進



トラベキュラーメタルは最大80%の気孔率を有し、気孔が内部まで連結していることによりボーンイングロースを促進します。

Disclaimer

This document is intended exclusively for physicians and is not intended for laypersons.

Information on the products and procedures contained in this document is of a general nature and does not represent and does not constitute medical advice or recommendations. Because this information does not purport to constitute any diagnostic or therapeutic statement with regard to any individual medical case, each patient must be examined and advised individually, and this document does not replace the need for such examination and/or advice in whole or in part.

Information contained in this document was gathered and compiled by medical experts and qualified Zimmer personnel. The information contained herein is accurate to the best knowledge of Zimmer and of those experts and personnel involved in its compilation. However, Zimmer does not assume any liability for the accuracy, completeness or quality of the information in this document, and Zimmer is not liable for any losses, tangible or intangible, that may be caused by the use of this information.

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

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

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

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

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

※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

350%

トラベキュラーメタルグレノイド
コンポーネントは長期の生存を促進する
強度と安定性を備えています。

B/F ショルダーシステムの実績ある伝統と
トラベキュラーメタルのテクノロジーが
融合しました。

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

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

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
医療機器製造販売認証番号：224ADBZX00032000
※※販売名：フラクチャー　スリーブ
医療機器製造販売認証番号：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
http://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、北関東、東京、吉祥寺、横浜、名古屋、大阪、岡山、福岡

© 2016 Zimmer Biomet G.K.

ZJ-476-2（E） 10/2016 Trabecular Metal™ Glenoidカタログ［06. 01776. 012-Ed］