



ZIMMER BIOMET

Your progress. Our promise.™



Thoracolumbar Solutions

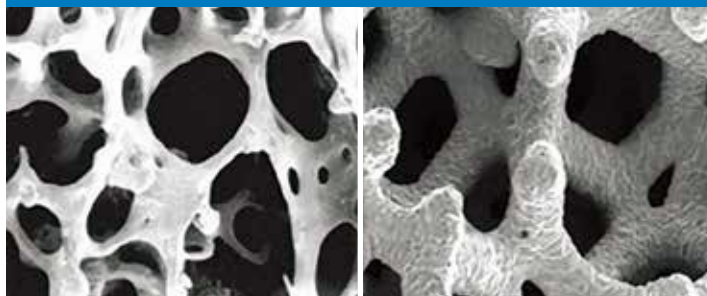
TM Ardis[®] Interbody System

Changing the structure of lumbar fusion.

TRABECULAR METAL™ TECHNOLOGY

気孔率と強度のバランスに優れたトラベキュラーメタル (TM) を導入しています。海綿骨に類似した独自の構造は、骨伝導性を備えたインプラントとして機能します。海綿骨に対して高い摩擦係数を有することによりマイグレーションや脱転を防止します。さらに、低い弾性係数を有することにより荷重分散を向上させ、ストレスシールドリング (応力遮蔽) を低減します。約 80% の気孔率を有する均一的な多孔性構造により、ボーンイングロースと血管新生を促進します^{1,2}。

海綿骨と比較したトラベキュラーメタルの構造



海綿骨

トラベキュラーメタル

Discover THE TM ARDIS INTERBODY SYSTEM

Osteoconductivity in a minimally invasive design

TM Ardis インターボディシステムは、PLIF および TLIF アプローチに対応する椎体間固定デバイスで、MIS にも適したセルフディストラクティングデザインの骨伝導性インプラントです。



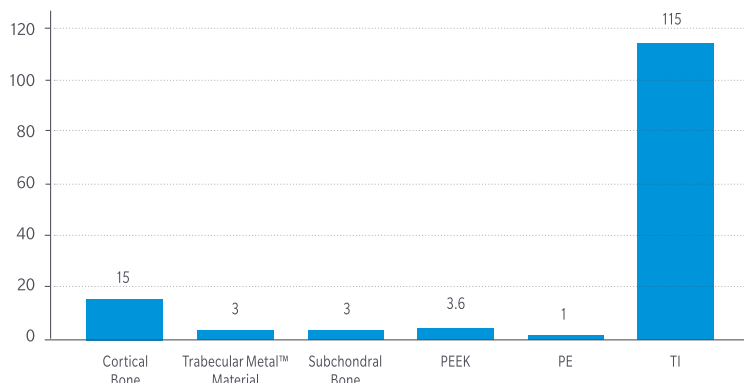
TM Ardis インターボディシステムの特徴：

- ・骨伝導性を有するトラベキュラーメタル内部へのボーンイングロースが可能です。
- ・解剖学的形状に適合したインプラントとセルフディストラクティングノーズがインプラントの挿入を容易にします。
- ・MIS に適合したインスツルメント一式によって、正確な手技が実行できます。
- ・患者の多様な骨格に適合するよう、複数の長さ、2 種類の幅、1 mm 刻みの高さのサイズバリエーションをご用意しています。

トラベキュラーメタル材料の特徴：

- ・均一的な多孔性構造が血管新生とボーンイングロースをサポートします^{1,2}。
- ・軟骨下骨と同様に弾性係数が低いため、より正常な生理学的荷重伝達が実現し、ストレスシールドリング(応力遮蔽)を潜在的に低減します。
- ・初期固定に必要な、海綿骨に対する高い摩擦係数を有します。

弾性係数 (GPa)



EXPERIENCE THE BENEFITS OF THE TM ARDIS INTERBODY SYSTEM.

STABILITY

海綿骨に対する高い摩擦係数によってマイクロモーションを低減し、ボーンイングロースに適した環境が創出されます。また、TM Ardis インプラントの表面にデザインされているリッジ（隆線）は、脱転など、広範囲なマイグレーションを防止します。

Easy, controlled insertion

独自のテーパ形状のノーズデザインが挿入時の抵抗を最小限に抑え、容易な挿入を実現し、効率性の高い手技を可能にします。

Complete and streamlined instrumentation

ロープロファイルのインスツルメントは優れた視認性を実現すると同時に、オプションの神経根レトラクターは神経組織を完全に保護します。



Bi-planer, double-bulleted nose
挿入がいつでも容易になり、セルフディストラクションが可能です。



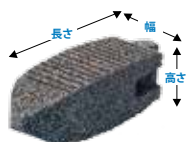
Secure implant connection
インプラント後方側面部のくぼみをインサーターで強固に把持することにより、正確な手技を実現します。



Neural protection
神経根レトラクターが硬膜や突出・横断している神経根を保護します。

ORDERING INFORMATION

TM Ardisインプラント



9mm 幅 x 22mm 長

カタログ No.	サイズ (高さ x 幅 x 長さ mm)
06-702-01071	7x 9x22
06-702-01081	8x 9x22
06-702-01091	9x 9x22
06-702-01101	10x 9x22
06-702-01111	11x 9x22
06-702-01121	12x 9x22
06-702-01131	13x 9x22 *
06-702-01141	14x 9x22 *

9mm 幅 x 26mm 長

カタログ No.	サイズ (高さ x 幅 x 長さ mm)
06-702-02071	7x 9x26
06-702-02081	8x 9x26
06-702-02091	9x 9x26
06-702-02101	10x 9x26
06-702-02111	11x 9x26
06-702-02121	12x 9x26
06-702-02131	13x 9x26 *
06-702-02141	14x 9x26 *

11mm 幅 x 26mm 長

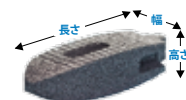
カタログ No.	サイズ (高さ x 幅 x 長さ mm)
06-702-04071	7x 11x26
06-702-04081	8x 11x26
06-702-04091	9x 11x26
06-702-04101	10x 11x26
06-702-04111	11x 11x26
06-702-04121	12x 11x26
06-702-04131	13x 11x26 *
06-702-04141	14x 11x26 *

販売名：TM Ardis ケージ
医療機器製造販売承認番号：22800BZX00068000

* オプション

TM Ardisインプラント

グラフトホールあり



9mm 幅 x 26mm 長

カタログ No.	サイズ (高さ x 幅 x 長さ mm)
06-701-02081	8x 9x26
06-701-02091	9x 9x26
06-701-02101	10x 9x26
06-701-02111	11x 9x26
06-701-02121	12x 9x26
06-701-02131	13x 9x26 *
06-701-02141	14x 9x26 *

グラフトホールあり

11mm 幅 x 26mm 長

カタログ No.	サイズ (高さ x 幅 x 長さ mm)
06-701-04081	8x 11x26
06-701-04091	9x 11x26
06-701-04101	10x 11x26
06-701-04111	11x 11x26
06-701-04121	12x 11x26
06-701-04131	13x 11x26 *
06-701-04141	14x 11x26 *

販売名：TM Ardis ケージ
医療機器製造販売承認番号：22800BZX00068000

* オプション

Reference:

1. Bobynd 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.
2. Karageorgiou V, Kaplan D. Porosity of biomaterial scaffolds and osteogenesis. Biomaterials. 2005;26:5474-5491.



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.03-6402-6606

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