

THE NEW VALUE FRONTIER



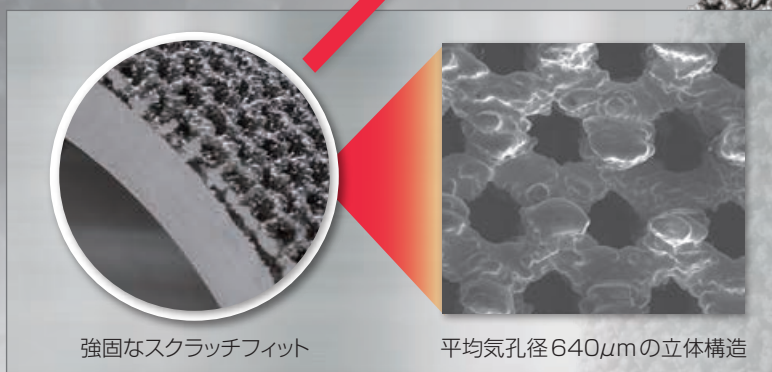
SQRUM TT

Acetabular Cup System

Trabecular Titanium

3Dポアスを搭載

- チタン合金素材
- 強固なスクラッチフィット
- 積層造形法一体成形
→ポアス部の剥離を回避

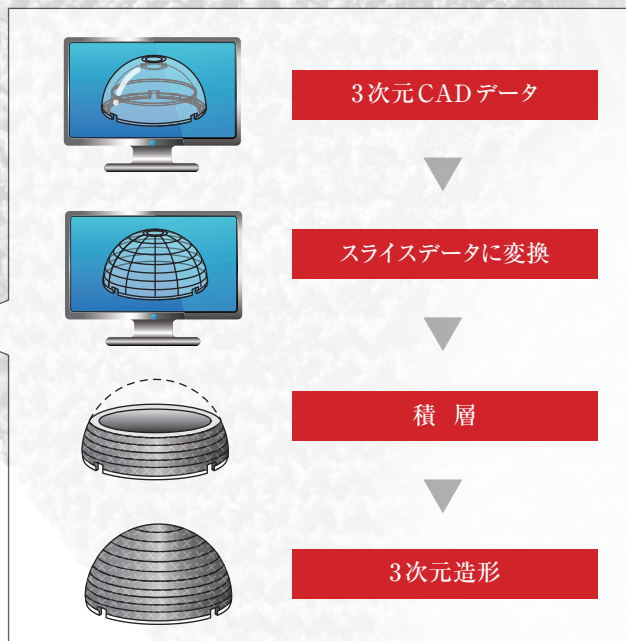


電子ビーム積層造形法

素材粉末を層状に敷き詰め、高出力のレーザービームで直接焼結して造形を行う手法。
カップ母材だけでなく、骨梁のような3次元ポアス構造もチタン合金で一体的に形成。

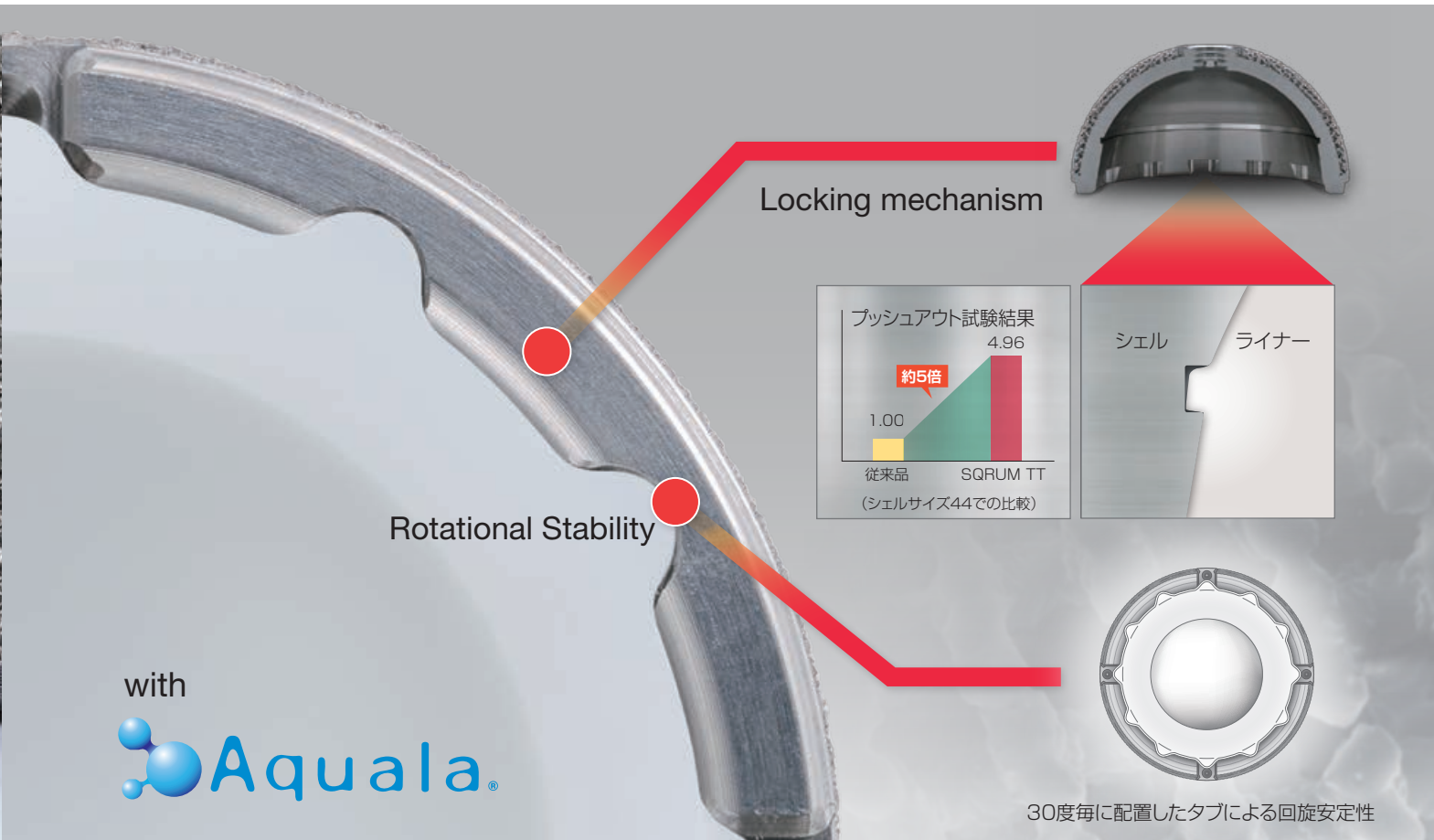


積層造形法のイメージ

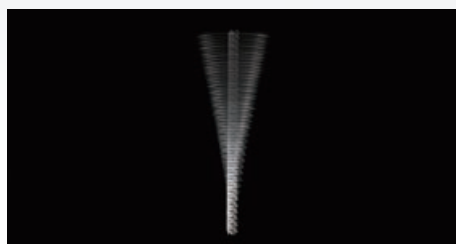


*ARCAM社TT採用

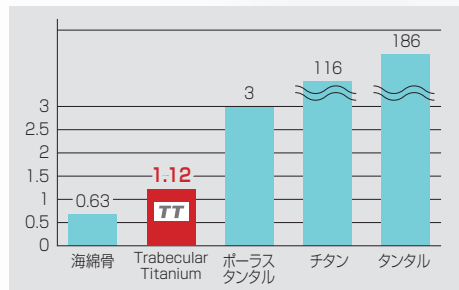
※
 1. Ding M, Dalastra M, Danielsen CC, Kabel J, Hvid I, Linde F. Age variations in the properties of human tibial trabecular bone. J Bone Joint Surg [Br], 79: 995-1002, 1997
 2. Marin E, Fusi S, Pressacco M, Paussa L, Fedrizzi L. Characterization of cellular solids in Ti6Al4V for orthopaedic implant applications: Trabecular titanium. J Mech Behav Biomed Mater., 3(5): 373-381, 2010
 3. William D. Callister Jr. Materials Science and Engineering an introduction. Wiley 6th edition, 2003
 4. www.matweb.com
 5. Report interno Lima



圧縮弾性率 (GPa)



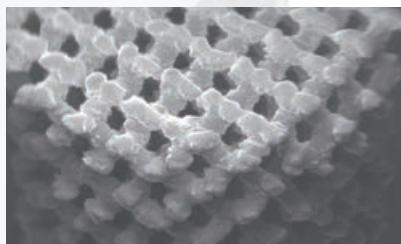
弾性イメージ写真



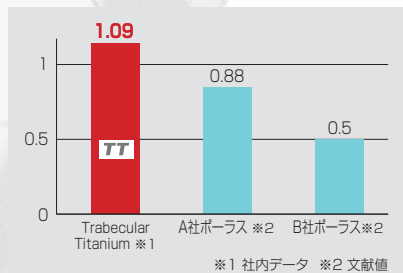
弾性率が海綿骨に近似しているため、生理的な荷重伝達が可能。

※ 1.2.3.4

摩擦係数



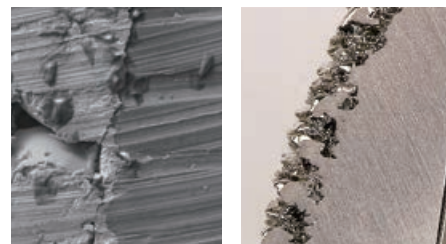
表面拡大写真



海綿骨に対して高い摩擦係数を示しており、臼蓋とインプラントとの固定性を高めています。

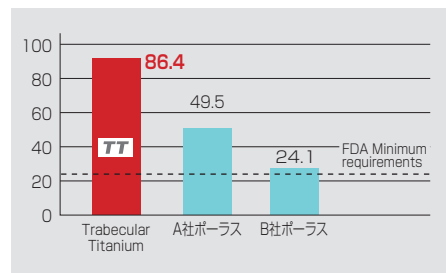
※ 5.6.7

剥離強度 (MPa)



通常のポーラスコート

シェル母材との境界面がない積層一体成形 (TT)



剥離強度は一般的なコーティングの1.75倍、FDAの最低基準に対して約4倍強くなっています。

※ 2.8.9

6. Grant JA, Bishop NE, Gotzen N, Sprecher C, Honl M, Morlock MM. Artificial composite bone as a model of human trabecular bone: The implant-bone interface. Journal of Biomechanics, 40:1158-1164, 2007
 7. Yongde Zhang, Peter B. Ahn, Daniel C. Fitzpatrick, Anneliese D. Heiner, Robert A. Poggie and Thomas D. Brown, Interfacial frictional behavior: cancellous bone, cortical bone, and a novel porous tantalum biomaterial, Journal of Musculoskeletal Research, Vol. 3, No.4 (1999) 245-251
 8. Gilmour L, Jones B, Dickinson J. Mechanical Properties of a sintered asymmetric particle ingrowth coating. Medical Device Materials V. In Proceedings of the materials and processes for medical devices conference, 2010 ASM International (Smith & Nephew), Memphis, TN, USA, 2009
 9. Medlin DJ, Scrafton J, Shetty R. Metallurgic attachment of a porous tantalum foam to a Titanium Substrate for Orthopaedic Applications Journal of ASTM International, Vol.2, No.10 30-39, 2005.

■ SQRUM TTシェル



SQRUM TTシェル ノンホール

* 写真はクラスターホールです。

商品NO.	商品名	外径(mm)	穴数
SQRUM TT-440	SQRUM TT SHELL 44-NH	44	0
SQRUM TT-460	SQRUM TT SHELL 46-NH	46	
SQRUM TT-480	SQRUM TT SHELL 48-NH	48	
SQRUM TT-500	SQRUM TT SHELL 50-NH	50	
SQRUM TT-520	SQRUM TT SHELL 52-NH	52	
SQRUM TT-540	SQRUM TT SHELL 54-NH	54	
SQRUM TT-560	SQRUM TT SHELL 56-NH	56	
SQRUM TT-580	SQRUM TT SHELL 58-NH	58	

SQRUM TTシェル クラスターホール

商品NO.	商品名	外径(mm)	穴数
SQRUM TT-443	SQRUM TT SHELL 44-3H	44	3
SQRUM TT-463	SQRUM TT SHELL 46-3H	46	
SQRUM TT-483	SQRUM TT SHELL 48-3H	48	
SQRUM TT-503	SQRUM TT SHELL 50-3H	50	
SQRUM TT-523	SQRUM TT SHELL 52-3H	52	
SQRUM TT-543	SQRUM TT SHELL 54-3H	54	
SQRUM TT-563	SQRUM TT SHELL 56-3H	56	
SQRUM TT-583	SQRUM TT SHELL 58-3H	58	

SQRUM TTシェル マルチホール

商品NO.	商品名	外径(mm)	穴数
SQRUM TT-445	SQRUM TT SHELL 44-5H	44	5
SQRUM TT-467	SQRUM TT SHELL 46-7H	46	
SQRUM TT-487	SQRUM TT SHELL 48-7H	48	
SQRUM TT-507	SQRUM TT SHELL 50-7H	50	
SQRUM TT-527	SQRUM TT SHELL 52-7H	52	
SQRUM TT-547	SQRUM TT SHELL 54-7H	54	
SQRUM TT-567	SQRUM TT SHELL 56-7H	56	
SQRUM TT-587	SQRUM TT SHELL 58-7H	58	

* 上記以外のサイズについては別途お問い合わせ下さい。
材質はチタン合金(Ti-6Al-4V)です。
SQRUM TTシェル [医療機器承認番号: 22500BZX00323000]

■ GP SQRUM ライナー

GP SQRUM ライナー STD (26mm ボール用)

商品NO.	商品名	内径(mm)	シェル外径(mm)
GPSQ STD-2644	GP SQ STD 26-44	26	44
GPSQ STD-2646	GP SQ STD 26-46		46
GPSQ STD-2648	GP SQ STD 26-48		48
GPSQ STD-2650	GP SQ STD 26-50		50

GP SQRUM ライナー MX (22mm/26mm ボール用)

商品NO.	商品名	内径(mm)リップ	シェル外径(mm)
GPSQ MX-2244	GP SQ MX 22-44	22 リップ13°	44
GPSQ MX-2246	GP SQ MX 22-46		46
GPSQ MX-2248	GP SQ MX 22-48		48
GPSQ MX-2250	GP SQ MX 22-50		50
GPSQ MX-2644	GP SQ MX 26-44	26 リップ11°	44
GPSQ MX-2646	GP SQ MX 26-46		46
GPSQ MX-2648	GP SQ MX 26-48		48
GPSQ MX-2650	GP SQ MX 26-50		50

* 上記以外のサイズについては別途お問い合わせ下さい。
材質はExcellink UHMWPEです。
KCライナー GP [医療機器承認番号: 22500BZX00153000]

■ Aquala SQRUM ライナー

Aquala SQRUM ライナー STD
(28mm/32mm/36mm/40mm ボール用)



商品NO.	商品名	内径(mm)	シェル外径(mm)
AQSQ STD-2844	アクアラスQ STD 28-44	28	44
AQSQ STD-2846	アクアラスQ STD 28-46		46
AQSQ STD-2848	アクアラスQ STD 28-48		48
AQSQ STD-2850	アクアラスQ STD 28-50		50
AQSQ STD-2852	アクアラスQ STD 28-52/54		52/54
AQSQ STD-2856	アクアラスQ STD 28-56/58	56/58	
AQSQ STD-3248	アクアラスQ STD 32-48	32	48
AQSQ STD-3250	アクアラスQ STD 32-50		50
AQSQ STD-3252	アクアラスQ STD 32-52/54		52/54
AQSQ STD-3256	アクアラスQ STD 32-56/58		56/58
AQSQ STD-3652	アクアラスQ STD 36-52/54	36	52/54
AQSQ STD-3656	アクアラスQ STD 36-56/58		56/58
AQSQ STD-4056	アクアラスQ STD 40-56/58	40	56/58

Aquala SQRUM ライナー MX (28mm/32mm ボール用)

商品NO.	商品名	内径(mm)リップ	シェル外径(mm)
AQSQ MX-2844	アクアラスQ MX 28-44	28 リップ10°	44
AQSQ MX-2846	アクアラスQ MX 28-46		46
AQSQ MX-2848	アクアラスQ MX 28-48		48
AQSQ MX-2850	アクアラスQ MX 28-50		50
AQSQ MX-2852	アクアラスQ MX 28-52/54		52/54
AQSQ MX-2856	アクアラスQ MX 28-56/58	56/58	
AQSQ MX-3248	アクアラスQ MX 32-48	32 リップ9°	48
AQSQ MX-3250	アクアラスQ MX 32-50		50
AQSQ MX-3252	アクアラスQ MX 32-52/54		52/54
AQSQ MX-3256	アクアラスQ MX 32-56/58		56/58

* 上記以外のサイズについては別途お問い合わせ下さい。
材質はExcellink UHMWPEです。
Aqualaライナー [医療機器承認番号: 22300BZX00234000]



■ チタンスクリュー

商品NO.	商品名	ネジ山径(mm)	全長(mm)
CMT21515	チタンスクリュー 6.5-15	6.5	15
CMT21520	チタンスクリュー 6.5-20		20
CMT21525	チタンスクリュー 6.5-25		25
CMT21530	チタンスクリュー 6.5-30		30
CMT21535	チタンスクリュー 6.5-35		35

* 上記以外のサイズについては別途お問い合わせ下さい。
材質はチタン合金(Ti-6Al-4V)です。
フィジオチタンスクリュー® [医療機器承認番号: 20300BZZ00241000]

V.1.3



京セラ株式会社 メディカル事業部 本社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8501

<https://www.kyocera.co.jp/prdct/medical/index.html>

東京事業所 東京都品川区東品川3丁目32-42 1・Sビル 〒140-8810 Tel:03-5782-7006 Fax:03-5782-8515
大阪事業所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル9F) 〒532-0003 Tel:06-6350-1017 Fax:06-6350-8157

札幌営業所 札幌市中央区北1条西3丁目3(札幌Mビル10F) 〒060-0001 Tel:011-280-6020 Fax:011-281-6525
岡山営業所 岡山市北区豊原町10-16(あいおいニッセイ同和損保岡山ビル4F) 〒700-0826 Tel:086-803-3620 Fax:086-225-2289
東北営業所 仙台市青葉区中央3丁目2-1(青葉通プラザビル6F) 〒980-0021 Tel:022-216-5176 Fax:022-216-7116
広島営業所 広島市南区京橋町1-7(アスティ広島京橋ビルディング11F) 〒732-0828 Tel:082-568-8538 Fax:082-568-8539
大宮第2営業所 さいたま市大宮区桜木町1-11-9(ニッセイ大宮桜木町ビル3F) 〒330-0854 Tel:048-640-7779 Fax:048-641-5828
九州営業所 福岡市博多区博多駅前2丁目10-35(博多プライムイースト7F) 〒812-0013 Tel:092-452-8140 Fax:092-452-8177
名古屋営業所 名古屋市中区東3丁目15-31(住友生命種ニユークタワービル6F) 〒461-0004 Tel:052-930-1481 Fax:052-938-1377