

HOMS 人工骨破碎挿入器

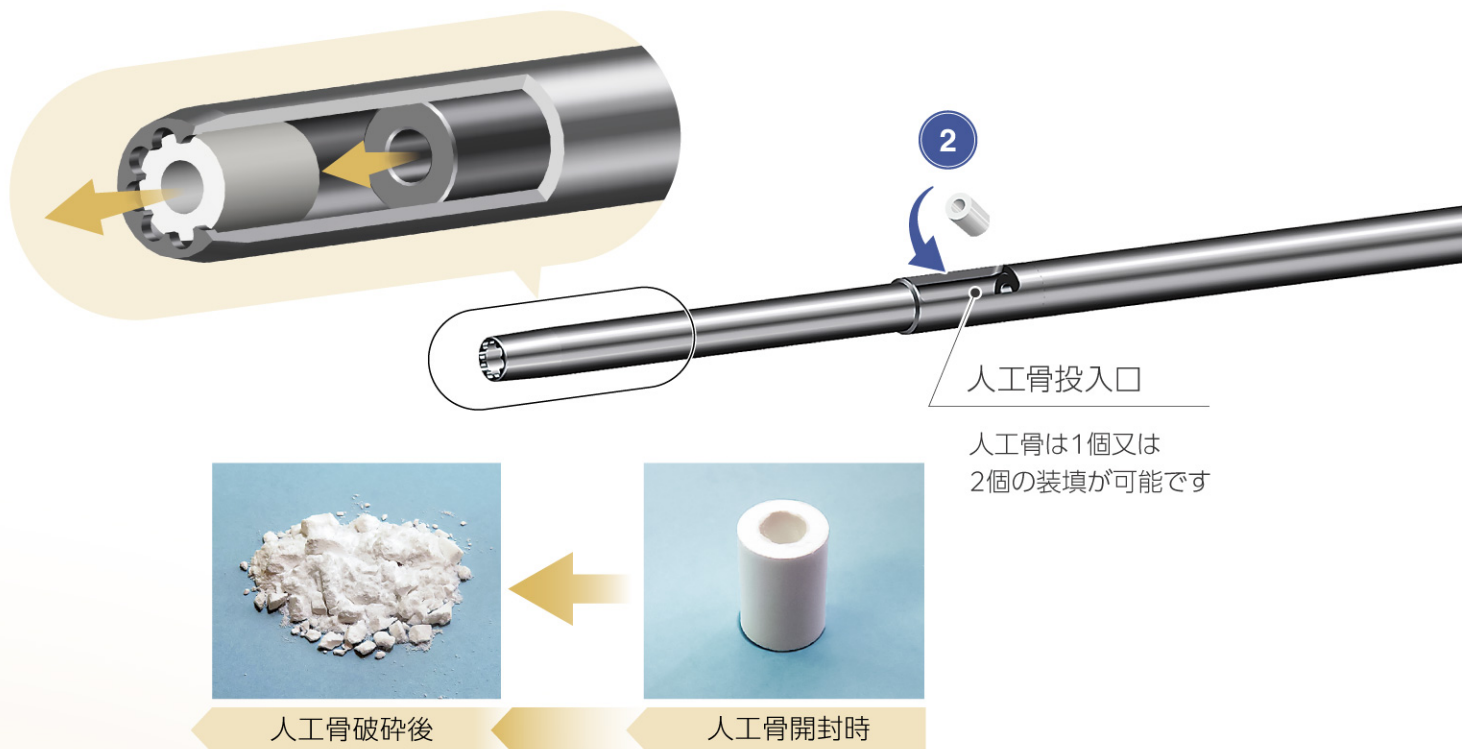
FOR BBC ARROW BONE (β -TCP 骨補填材)



破碎挿入器はIPTネイルシステム^{※1}「IPT-EFネイル・IPT-SSネイル・IPTネイル」
及びTESネイルシステム^{※2}に使用できます。

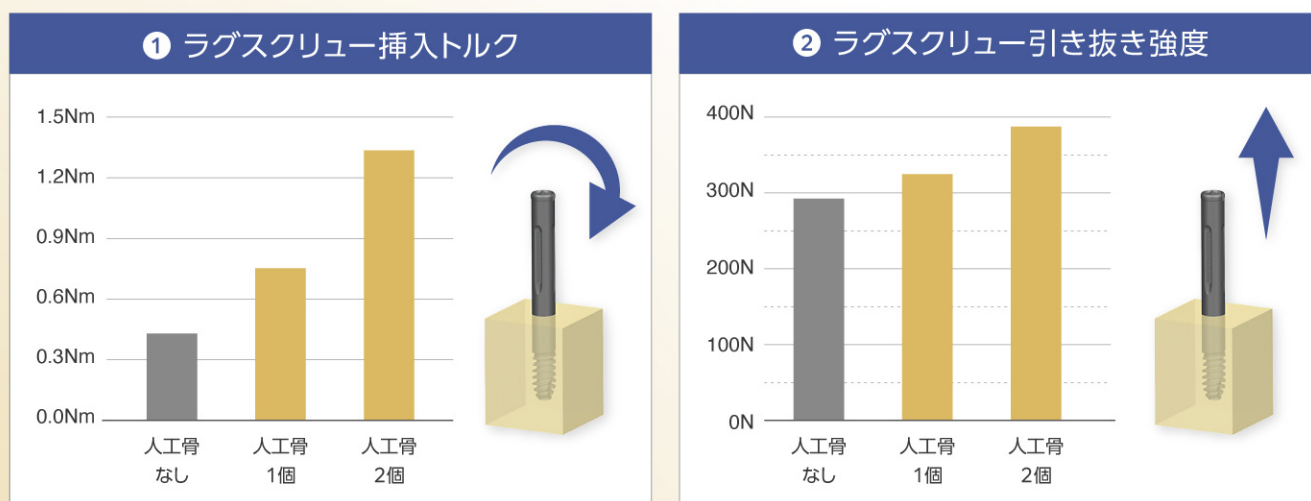
破碎挿入器による人工骨の破碎メカニズム

挿入器の先端ノズル形状を人工骨が通過することで、円柱型人工骨が破碎排出され、骨頭内の骨孔へ安全に留置します。



(アローブーン)

人工骨併用によるラグスクリューのスレッド性能



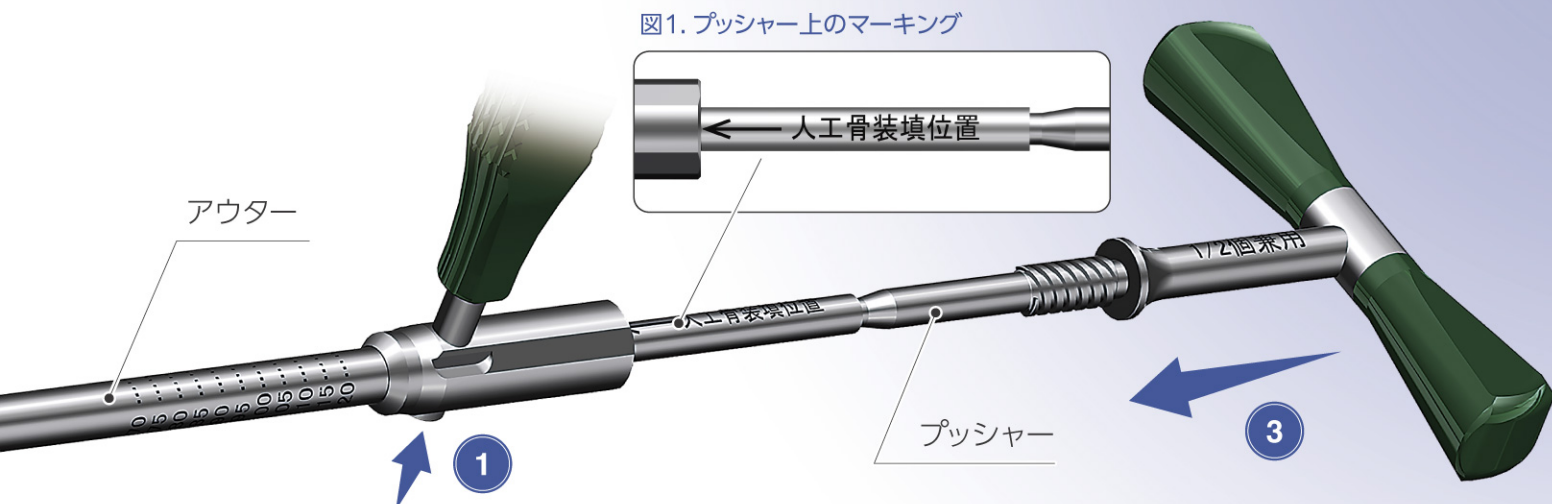
①② 模擬骨(*)を使用したラグスクリューの挿入トルク、引き抜き強度試験 (社内実験記録 HM-PRE-23-004-20)

③ 模擬骨(*)を使用し、人工骨を挿入器で破碎させた後のラグスクリュー挿入試験 (社内実験記録 HM-PRE-23-004-21)

(*) PCF5 ; SOLID RIGID POLYURETHANE FOAM ; SAWBONES

器械操作手順概要

図1. プッシャー上のマーキング



手順1 人工骨の装填

- ① ボタンをワンプッシュしてプッシャーを移動させ、マーキング『←人工骨装填位置』まで挿入します (図1)。
- ② 人工骨投入口へ人工骨が脱落しないよう慎重に装填します。人工骨は2個まで装填可能です。
- ③ 人工骨装填後、プッシャーが止まるまでそのまま押し進め、人工骨をアウター先端まで到達させます。

手順2 人工骨の破碎と排出

- ④ 人工骨を装填した挿入器を、ガイドピン※³ 越しに挿入し、挿入深さ (= ステップリーマー穿孔深さ) を手元の目盛り (図2) で確認しながら、骨頭内に到達したところで止めます (図3)。
- ⑤ アウターのグリップをしっかりと把持し、プッシャーが止まるまで右回転させ、破碎された人工骨を骨内に留置します。
- ⑥ 人工骨の留置後、挿入器を引き抜き、ラグスクリューを挿入します。



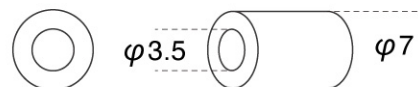
図3. 挿入器はこの位置で止まります

ステップリーマーによる穿孔

図2. 挿入深さ目盛り (IPTネイルシステム)

※SSネイル及びTESネイルシステムで併用する場合は、ステップリーマー目盛りから-5mm換算した値まで挿入して下さい。

ArrowBone 気孔連通性に優れた高純度 β -TCP 骨補填材



形状	品番	寸法	機能区分略称	包装単位
ストロー型	AD-0710-03MS-02	$\phi 7 \times \phi 3.5 \times 10\text{mm}$	AB-19	2個

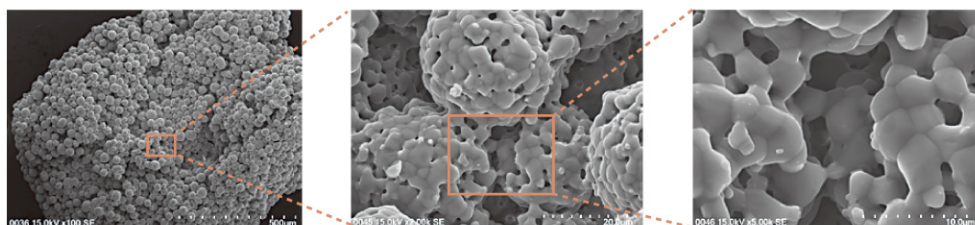
高度管理医療機器（クラスⅣ） 成分：β-リン酸三カルシウム

品目仕様等

結晶構造と相純度	β -TCP 99% 以上
CaとPの化学量論比(原子量比)	Ca/P=1.5
気孔率	55 ~ 63%
圧縮強さ	2.6 $\pm$ 2.3MPa

多重氣孔構造

極細な気孔を持つ微少粒子を互いに結合させマクロな間隙を持つ巨大顆粒を生成。
粒子間隙に毛細血管が、顆粒間隙に細動脈が貫通。
体液が浸潤し粒子内部での溶解性が高く、早期の骨置換を導きます。



球状粒子間のマクロサイズの間隙

販売名：アローボーン-β-ブロック
医療機器承認番号：23100BZX00044000

製造販売元



 株式会社 ブレーンベース

※1 販売名: IPT ネイルシステム
医療機器承認番号: 21600BZZ00127A01
販売名: IPT ネイルシステム用手術器械
医療機器届出番号: 20B1X00006H00001
販売名: SS ネイルシステム用手術器械
医療機器届出番号: 20B1X00006H00027

※2 販売名: TES ネイルシステム
医療機器承認番号: 22700BZX00086000
販売名: TES ネイルシステム用手術器械
医療機器届出番号: 20B1X00006H00035

※3 販売名：骨手術用穿孔器具
医療機器認証番号：22200BZX00919000
販売名：HOMS 人工骨挿入器具
医療機器届出番号：20B1X00006H00047

販売元



株式会社 ホムズ"技研 営業部

仙台営業所	Tel: 022-716-0160	Fax: 022-716-0161
東京支店	Tel: 03-5989-0090	Fax: 03-5989-0091
横浜営業所	Tel: 045-595-9292	Fax: 045-595-9293
名古屋営業所	Tel: 052-218-4686	Fax: 052-218-4687
大阪支店	Tel: 06-6467-4172	Fax: 06-6467-4173
広島支店	Tel: 082-543-6180	Fax: 082-543-6171
福岡営業所	Tel: 092-432-7270	Fax: 092-432-7271

製造販売元

株式会社 ホムズ技研

許可番号 20B1X00006