

臨床ケースレポート

医療用品 4. 整形用品 高度管理医療機器 吸収性骨再生用材料
(β 型リン酸三カルシウム 吸収性人工骨)

スーパーポアEX 吸収性骨再生用材料

SUPERPORE EXTM β -TCP



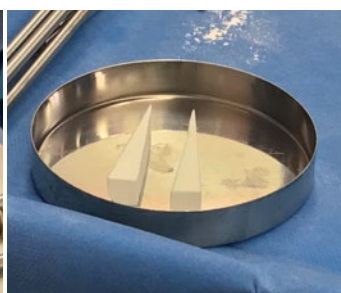
左変形性膝関節症に対する open wedge HTO

(症例：57 歳・男性)

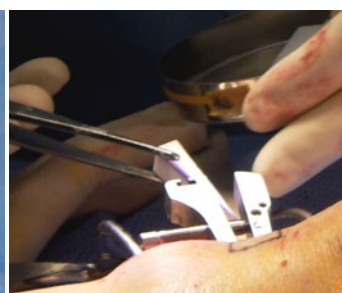
術中写真



加工機で切断



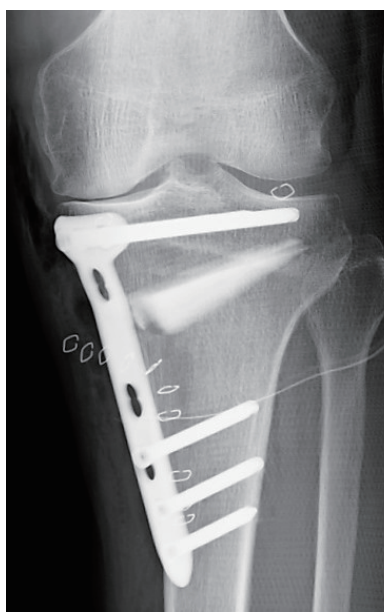
加工したくさび型人工骨



人工骨補填の様子



補填後の様子



術直後

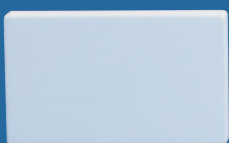


術後6ヶ月



術後1年（抜釘後）

XB-5030
(10×50×30mm)



内側半月板部分切除術後の内側型変形性膝関節症に対して、open wedge high tibial osteotomy (OWHTO)を施行した。開大した骨切り部には、ブロック状のスーパーポアEX(XB-5030)から加工した12°のくさび型人工骨を並べて補填した。

術後6ヶ月では、人工骨の一部が吸収され、上下から新生骨が侵入してきていることがわかる。

術後1年抜釘時には、さらに人工骨が吸収され、骨に置換されていた。術後の経過は良好である。

ポイント

くさび型のスーパーポアEXの利点

- ・ 高強度なので、術中破損しにくく、圧入補填ができる。
- ・ 高強度を有する β -TCPでありながら高気孔率も有するため、早期の吸収置換が期待できる。
- ・ 均一な気孔構造を有しており、術中加工が容易に可能である。

スーパーポアEX 吸収性骨再生用材料

SUPERPORE EX™ **β-TCP**



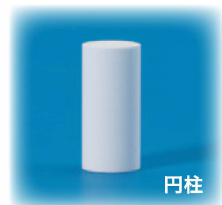
医療機器承認番号：22600BZX00351000

特徴 1 今までにない高強度を持つβ-TCP **圧縮強度45MPa**

特徴 2 骨再生に最適な三重気孔構造 **気孔率57%**

特徴 3 バランスに優れた骨形成、材料吸収/骨組織再生 **早期骨形成**

製品一覧



形 状	品 番	寸 法	包装単位/箱	区分名略称
顆 粒	XG-06-1	0.6 - 1.0mm	1g入り	人工骨：AB-05
	XG-06-5		5g入り	
	XG-10-1	1.0 - 2.0mm	1g入り	
	XG-10-5		5g入り	
	XG-20-2	2.0 - 4.0mm	2g入り	
	XG-20-5		5g入り	
	XG-40-2	4.0 - 6.0mm	2g入り	
	XG-40-5		5g入り	
ブロック	XB-1010	10×10×10mm	1個 (1.0mL)	人工骨：AB-06
	XB-2010	10×20×10mm	1個 (2.0mL)	
	XB-2020	10×20×20mm	1個 (4.0mL)	
	XB-3020	10×30×20mm	1個 (6.0mL)	
	XB-4030	10×40×30mm	1個 (12.0mL)	
	XB-5030	10×50×30mm	1個 (15.0mL)	
円 柱	XC-0820	φ8×L20mm	1個 (1.05mL)	
	XC-1025	φ10×L25mm	1個 (1.96mL)	
	XC-1210	φ12×L10mm	1個 (1.13mL)	
	XC-1230	φ12×L30mm	1個 (3.39mL)	
	XC-1430	φ14×L30mm	1個 (4.62mL)	
くさび	XV-0745	6.9×1.5×45×10mm(7°)	1個 (1.91mL)	
	XV-0845	7.9×1.7×45×10mm(8°)	1個 (2.18mL)	
	XV-0945	8.9×1.9×45×10mm(9°)	1個 (2.55mL)	
	XV-1045	9.9×2.1×45×10mm(10°)	1個 (2.73mL)	
	XV-1145	10.9×2.3×45×10mm(11°)	1個 (3.0mL)	
	XV-1245	11.9×2.5×45×10mm(12°)	1個 (3.27mL)	
	XV-1345	12.9×2.7×45×10mm(13°)	1個 (3.54mL)	
	XV-1445	13.9×2.9×45×10mm(14°)	1個 (3.81mL)	
	XV-1545	14.9×3.2×45×10mm(15°)	1個 (4.08mL)	

製造販売業者

HOYA Technosurgical 株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷4-28-4

TEL 03-5369-1710 FAX 03-5369-1711

■札幌オフィス 〒060-0007 札幌市中央区北七条西13-9-1 TEL:011-241-3473 FAX:011-241-3472

■仙台オフィス 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-7-1 TEL:022-371-6944 FAX:022-371-8924

■名古屋オフィス 〒461-0001 名古屋市中区泉1-21-27 TEL:052-955-8572 FAX:052-955-8573

■大阪オフィス 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-17-9 TEL:06-6263-1679 FAX:06-6263-1686

■福岡オフィス 〒810-0802 福岡市博多区中洲中島町3-8 TEL:092-281-6860 FAX:092-281-6869

URL www.hoyatechnosurgical.co.jp

ご注文先

益子工場

〒321-4292 栃木県芳賀郡益子町大字塙858

TEL 0285-72-6253 FAX 0285-72-6259