

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

SUPERPORETM

β -TCP

総合ケースレポート

執筆者一覧 (50音順)

- ・神戸大学 整形外科 秋末 敏宏先生
- ・徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部
運動機能外科学 加藤 真介先生
- ・順天堂静岡病院 整形外科 桐村 憲吾先生
- ・がん・感染症センター都立駒込病院
整形外科・骨軟部腫瘍科 五嶋 孝博先生
- ・聖隷浜松病院 整形外科 スポーツ外傷外科 小林 良充先生
- ・浜松医科大学 整形外科 腫瘍班 紫藤 洋二先生
- ・小牧市民病院 整形外科 鈴木 浩之先生
- ・昭和大学藤が丘病院 整形外科 高木 博先生
- ・東北公済病院 整形外科 土肥 修先生
- ・整形外科メディカルパス 戸松 泰介先生
- ・奈良県立医科大学 整形外科 中野 健一先生
- ・函館五稜郭病院 整形外科 奴賀 賢先生
- ・豊岡中央病院 整形外科 浜口 英寿先生
- ・富士宮市立病院 整形外科 船橋 伸司先生
- ・整形外科メディカルパス 町田 敏先生
- ・苑田第三病院 東京脊椎脊髄病センター 松崎 浩巳先生
- ・東京医科大学茨城医療センター 整形外科 吉野 聡一先生

腰椎後方侵入椎体間固定術 (TLIF) 時の腸骨採骨部への補填

腰椎後方侵入椎体間固定術 (TLIF) の移植骨として、右腸骨後方より自家骨を採取した。採骨より生じた欠損部にスーパーポアKB-4 (10×40×30mm) 1個をリウエルで加工し、補填した。



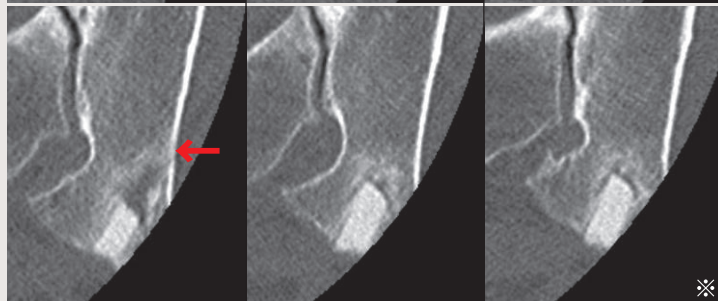
KB-4
10×40×30mm

術後1週



リウエルで加工した際に生じた顆粒を充填したブロックを補填した。

術後3ヶ月



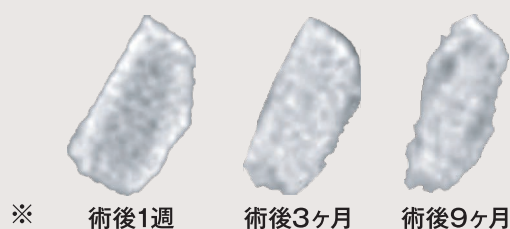
顆粒状人工骨は吸収骨置換され(←)、ブロックと骨の境界部分は不明瞭になりつつある。

術後9ヶ月

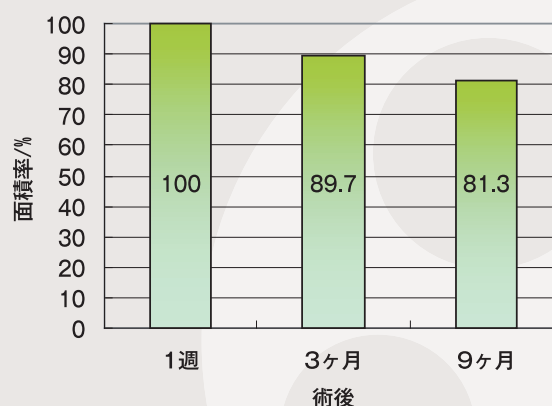


海綿骨部分に充填した顆粒状人工骨は吸収され骨に置換されている。またブロックと骨の境界の吸収骨置換が進行するとともに皮質骨部分(↑)の再生も認められる。

β-TCP面積率の変化



画像解析で、埋植ブロックを析出。
術後1週を基準に吸収率を割り出した。

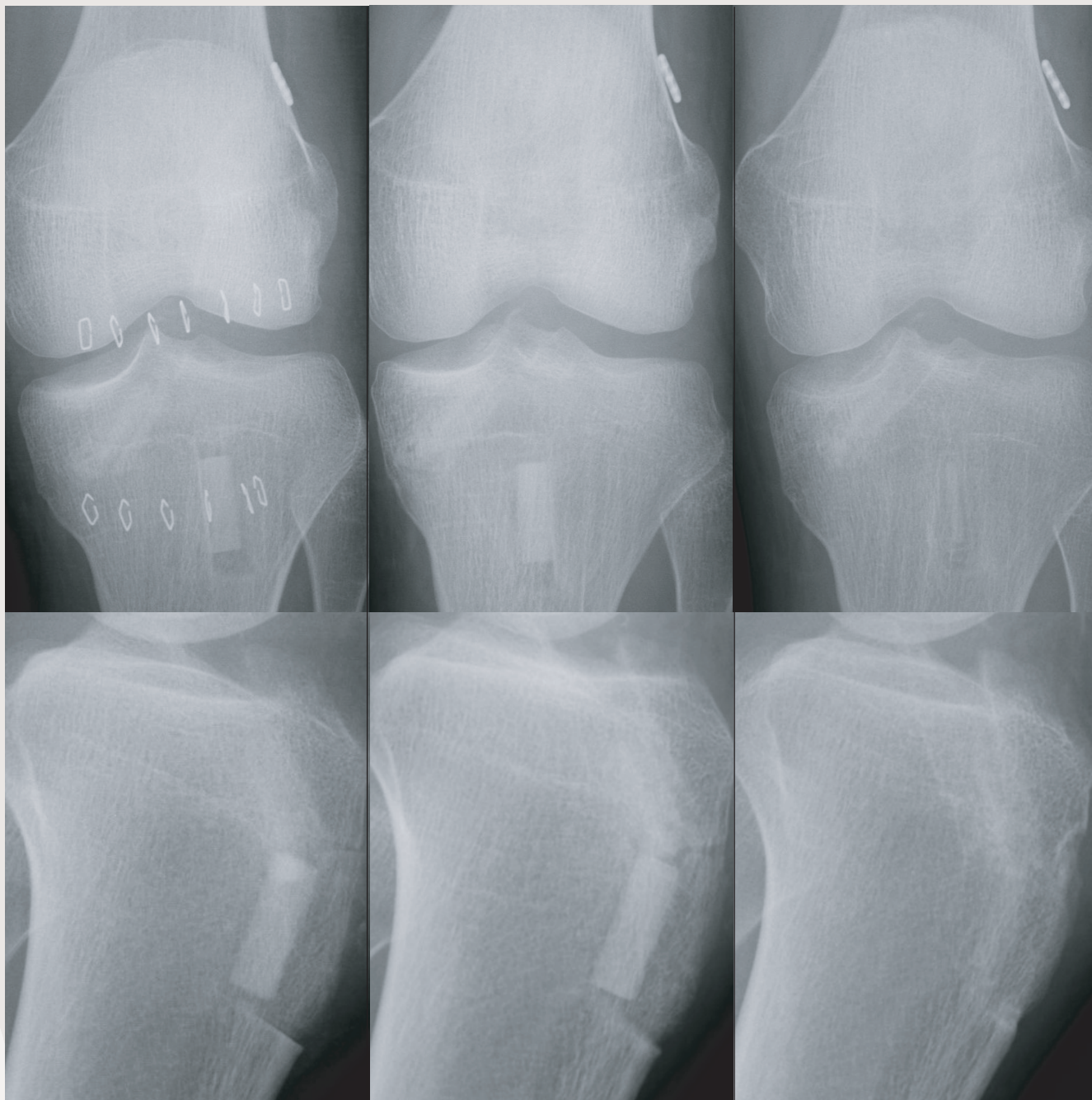


左膝前十字靱帯損傷

バドミントンで左膝前十字靱帯損傷。骨付き膝蓋腱による前十字靱帯再建術を行った。
膝蓋骨側採骨部に海綿骨を充填し、脛骨採骨部にはスーパーポア円柱 KB-6-1 (φ8mm×L20mm)
の円柱型人工骨をつめ、その上を海綿骨で覆った。



KB-6-1
φ8×L20mm



術後1週

術後1ヶ月

術後3ヶ月

採
骨
部

ほぼ3ヶ月で膝蓋骨及び脛骨採骨部の骨癒合が完成し、同時に人工骨も吸収置換された。

右距骨離断性骨軟骨炎

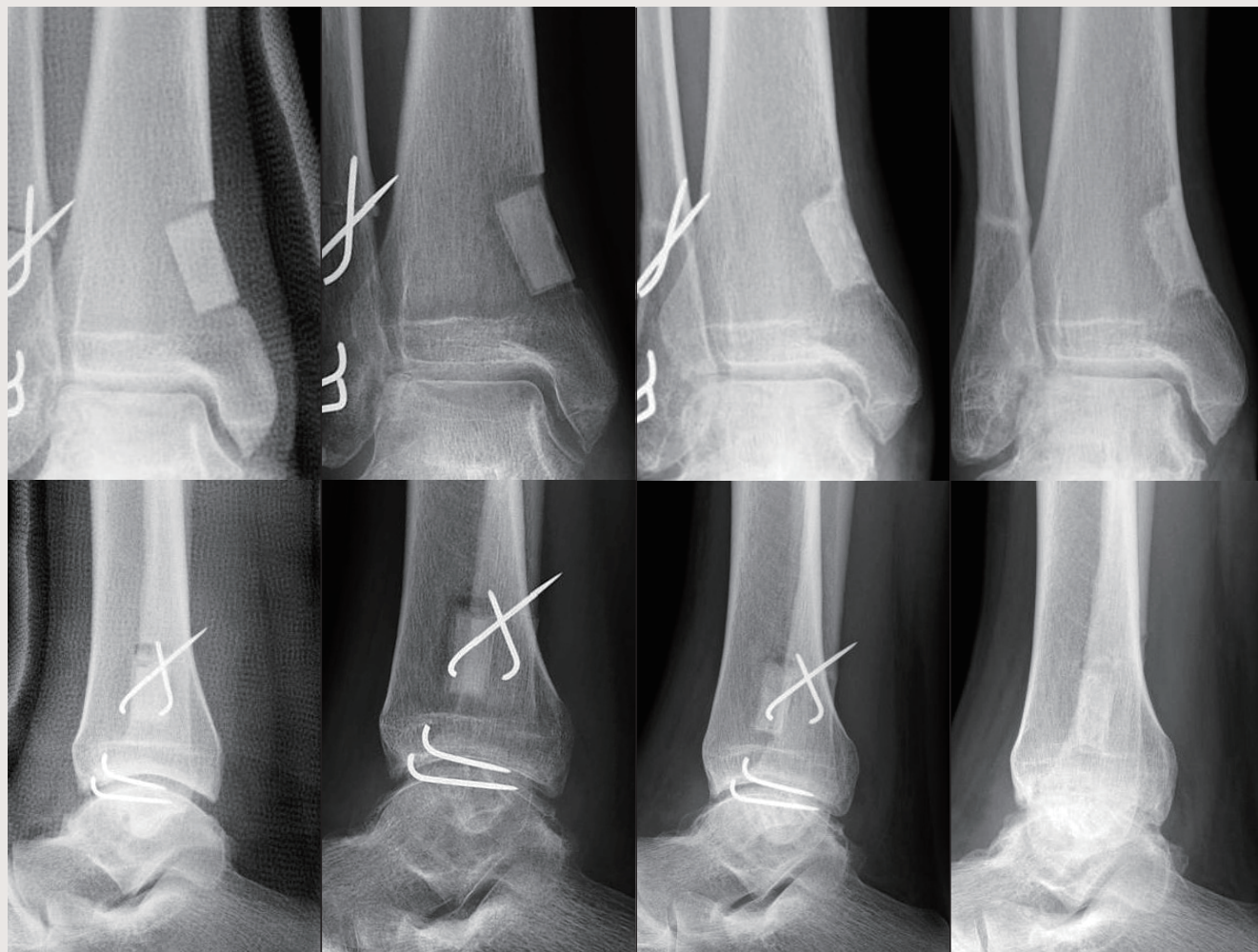
軟骨離断部を搔爬後、骨釘による自家骨移植で内固定を行った。

脛骨遠位内側から採骨し、同部にスーパーポアブロックKB-2 (10×20×10mm) を充填した。

術後8週間外固定とし、以後荷重を開始した。



KB-2
10×20×10mm



術直後

術後3ヶ月

術後6ヶ月

術後9ヶ月

術後6ヶ月で人工骨は周囲と同化しており、術後9ヶ月で吸収置換の進行が確認できる。

■ スタンダードタイプ

形状	品番	寸法	包装単位／箱	区分名略称
顆粒	KG-2-1	0.6mm-1.0mm	1g入り	人工骨：AB-05
	KG-2-5		5g入り	
	KG-3-1	1.0mm-2.0mm	1g入り	
	KG-3-5		5g入り	
	KG-4-2	2.0mm-4.0mm	2g入り	
	KG-4-5		5g入り	
	KG-5-2	4.0mm-6.0mm	2g入り	
	KG-5-5		5g入り	
ブロック	KB-1	10×10×10mm	1個(1.0mL)	人工骨：AB-06
	KB-2	10×20×10mm	1個(2.0mL)	
	KB-3	10×30×20mm	1個(6.0mL)	
	KB-4	10×40×30mm	1個(12.0mL)	
	KB-5	10×30×50mm	1個(15.0mL)	
円柱	KB-6-1	Φ8×L20mm	1個(1.0mL)	
	KB-6-2	Φ10×L25mm	1個(2.0mL)	
	KB-6-3	Φ12×L30mm	1個(3.4mL)	
	KB-6-6	Φ6×L20mm	1個(0.6mL)	
	KB-6-9	Φ12×L10mm	1個(1.1mL)	

PENTAX

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 YKBエンサインビル

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 名古屋市東区泉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

※仕様、形状は一部変更することもあります。

※掲載の写真・形状図は実物大ではございません。

【禁忌・禁止】

(使用方法)・再使用禁止

詳細は製品添付文書をご参照ください。

【使用目的】

- (1) 骨腫瘍等、疾病により生じた骨欠損の補填
- (2) 骨折等、外傷により生じた骨欠損の補填
- (3) 自家骨採取により生じた骨欠損の補填
- (4) 自家骨(同種骨)移植の補助

※荷重部では金属プレート等を併用して、直接本品に荷重が作用しないよう配慮すること。
※本品は軟組織と広く接する部位(脊椎固定等)及び歯科には使用できない。

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