

■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	
KG-6-2	6.0mm-8.0mm	2g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)	

■高強度(20MPa)ハードタイプ

形状	品番	寸法	包装単位／箱	区分名略称
顆粒	HG-2-2	1.0mm-3.0mm	2g入り	人工骨：AB-05
	HG-2-5		5g入り	
	HG-3-2	3.0mm-5.0mm	2g入り	
	HG-3-5		5g入り	
	HG-4-2	4.5mm-6.0mm	2g入り	
	HG-4-5		5g入り	
ブロック	HB-1	10×10×15mm	1個(1.5mL)	人工骨：AB-06
	HB-2	10×20×20mm	1個(4.0mL)	
	HB-3	10×30×30mm	1個(9.0mL)	
	HB-4	10×15×30mm	1個(4.5mL)	
	HB-5	15×4×30×10mm(20.8°)	1個(2.85mL)	
	HB-6	7×3×30×10mm(7.6°)	1個(1.5mL)	
	HB-7	10×3.5×30×10mm(12.4°)	1個(2.025mL)	
	HB-8	12×4×30×10mm(15.2°)	1個(2.4mL)	
	HB-9	10×30×45mm	1個(13.5mL)	
円柱	HB-50-0820	Φ8×L20mm	1個(1.0mL)	
	HB-50-1025	Φ10×L25mm	1個(2.0mL)	
	HB-50-1230	Φ12×L30mm	1個(3.4mL)	

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ありません。

SUPERPORETM β-TCP

【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

SP103202

PENTAX

医療機器承認番号
22200BZX00652000

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TM
SUPERPORE

β-TCP

高強度(20MPa)ハードタイプ β-TCP

総合ケースレポート

18症例

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 松橋 伸司先生
- ・整形外科メディカルパパス 町田 敏先生
- ・苑田第三病院 東京脊椎髄病センター 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

腰部脊柱管狭窄症 (TLIF)

腰部不安定性が出現したためL3/4のTLIFを行った。TLIFではカーボン製ケージの内部およびその周囲に局所骨+人工骨顆粒スーパーポアKG-4 (2.0mm-4.0mm) 5gに血液を混合*したものを補填した。椎間に補填する際は、シリンジを用いた。



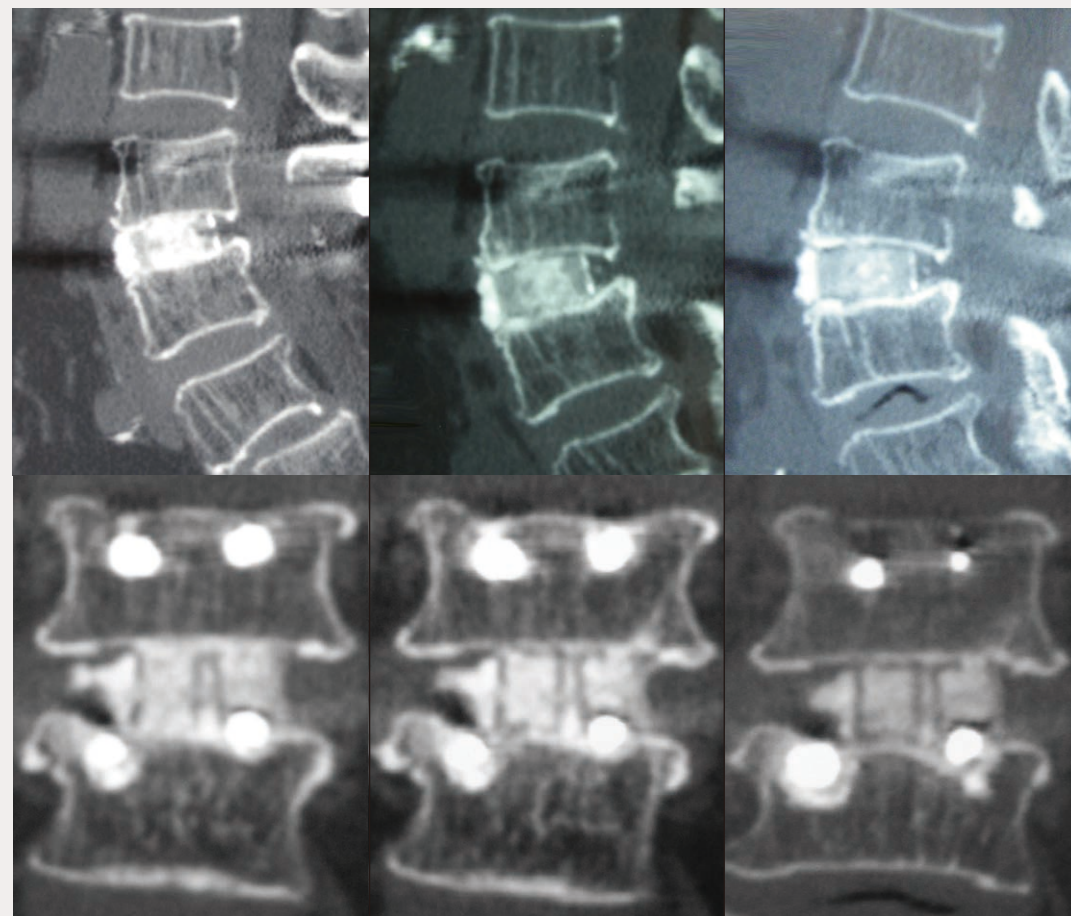
カーボン製ケージに補填
補填材料 (局所骨+人工骨+血液)
※混合比 局所骨:人工骨=1:1



KG-4
2.0mm-4.0mm



シリンジを用いて
椎間へ補填



マルチCTスキャン



術後2週



術後2ヶ月



術後3ヶ月

術後3ヶ月にて、術後2週と比較して、カーボン製ケージ内に入れた補填材料 (局所骨+人工骨+血液) およびその周辺は、椎体の骨質に近い骨硬化の傾向が認められた。

変性側弯症 (脊椎矯正固定術)



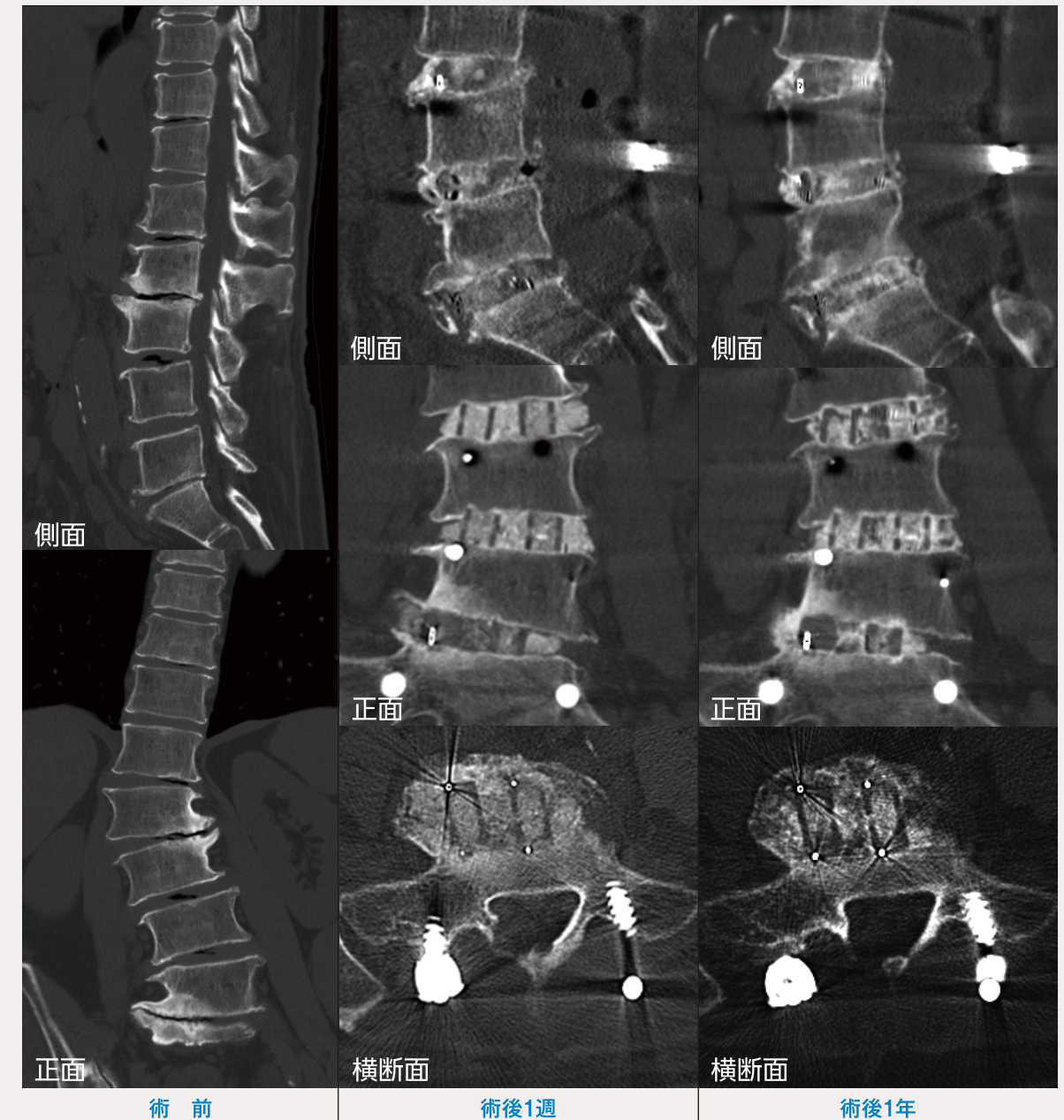
カーボン製ケージに補填
補填材料 (局所骨+人工骨+血液)
※混合比 局所骨:人工骨=1:1



KG-4
2.0mm-4.0mm



シリンジを用いて
椎間へ補填



T10/L4において40°の側弯変形、T12/S1において4°の後弯変形をきたしたため、脊椎矯正固定術を施行。局所骨とスーパーポアを1:1で配合し、血液と混合した移植骨を椎間とケージ内に補填 (椎間への移植骨補填には先端を切除したシリンジを使用。)
術後1年、椎間及びケージ内のスーパーポアは骨組織に置換され、移植した骨量を維持しつつ骨癒合していることが認められる。