HOYA
TECHNOSURGICAL

スーパーポア
SUPERPORE

吸収性骨再生用材料 β-TCP

スーパーポアシリーズの特徴

- β型リン酸三カルシウム（β-TCP）を主成分としています。
- 均一で骨再生に最適な三重気孔構造を有しています。
- 早期の骨形成、材料の吸収／骨組織再生のバランスがとれています。

スーパーポアシリーズの比較

スーパーポア
SUPERPORE
スタンダードタイプβ-TCP

スーパーポアEX
SUPERPORE EX™
β-TCP

高気孔率による早期の骨形成		高い強度による バランスのとれた骨形成
75.5(±4.5)%	気孔率＊1	57.2(±5.2)%
5(±2.5)MPa	圧縮強度＊1	45(±5)MPa＊2
	表面 SEM 写真 気孔径	
皮質骨 髄腔部 材料がほぼ吸収置換され、埋植部位全体において解剖学的な形態を含め再生している。	動物実験 TB 染色標本 ビーグル犬 大腿骨へ埋植 26週	皮質骨 髄腔部 皮質骨部で、生体骨と連続した骨形成と材料の吸収骨置換が見られる。

＊1 表中の数字は社内試験に基づく参考値です。
＊2 ブロック、円柱、くさび製品の圧縮強度です。
なお、荷重部位では金属プレート等を併用してください。

スーパーポアシリーズの製品ラインナップ

スーパーポア SUPERPORE

人工骨・AB-05

顆　粒

人工骨・AB-06

ブロック

円　柱

スーパーポアEX SUPERPORE EX™

人工骨・AB-05

顆　粒

人工骨・AB-06

ブロック

円　柱

くさび ★

人工骨・AB-19

後方傾斜くさび　★

★ マークがついている製品はトライアルをご用意できます

スーパーポア シリーズを使用した症例のご紹介。

さまざまな症例を掲載した、総合ケースレポートもございます。
ご希望の方は弊社担当までご連絡ください。

症例

東北公済病院 整形外科　土肥 修先生

左中指中節骨骨腫瘍 内軟骨腫　20代／男性

ダンボールの解体時に左中指をひねり、疼痛が生じたため受診。
単純X線検査で内部に石灰化を伴う骨腫瘍を認めた。
病的骨折の恐れもあるため手術を行った。腫瘍を掻爬し、
スーパーポア顆粒KG-3（1.0mm-2.0mm）0.5gを補填した。

スーパーポア SUPERPORE スタンダードタイプβ-TCP

術　前 | 術直後 | 術後3ヶ月 | 術後1年 | 術後2年 | 術後3年

術後所見

術後3ヶ月のX線所見では、スーパーポアの顆粒像が不鮮明化し、均質化してきている。
術後3年では補填部に均質化している。

症例

国立大学法人弘前大学 整形外科

左変形性膝関節症に対する高位脛骨骨切り手術（オープンウェッジ法）　50代／女性

術後2週 | 術後2ヶ月 | 術後6ヶ月 | 術後9ヶ月 | 術後1年6ヶ月（抜釘後）

スーパーポアEX SUPERPORE EX β-TCP

内側型変形性膝関節症に対し open wedge高位脛骨骨切り術を施行し、骨切り部の間隙には後方傾斜くさび形のスーパーポアEX（XH-2075, XH-3100）を補填した。

術後所見

脛骨後方傾斜の増大なく、術後2ヶ月において骨との境界線が不明瞭となり、術後6ヶ月において内側皮質骨に連続性が確認できる。さらに、術後1年6ヶ月後では、人工骨は全体的に不明瞭となり吸収置換が進行していることが確認できる。

スーパーポア
SUPERPORE
スタンダードタイプ β-TCP

スーパーポアEX
SUPERPORE EX™
β-TCP

販売名：スーパーポア　医療機器承認番号：22200BZX00652000　吸収性骨再生用材料　高度管理医療機器（クラスⅣ）
販売名：スーパーポアEX　医療機器承認番号：22600BZX00351000　吸収性骨再生用材料　高度管理医療機器（クラスⅣ）

製造販売業者

HOYA Technosurgical株式会社　www.hoyatechnosurgical.co.jp

■本　　社	〒160-0004	東京都新宿区四谷4-28-4	TEL：03-5369-1710	FAX：03-5369-1711
■札幌営業所	〒060-0007	札幌市中央区北七条西13-9-1	TEL：011-241-3473	FAX：011-241-3472
■仙台営業所	〒981-3133	仙台市泉区泉中央1-7-1	TEL：022-371-6944	FAX：022-371-8924
■名古屋営業所	〒461-0001	名古屋市東区泉1-21-27	TEL：052-955-8572	FAX：052-955-8573
■大阪営業所	〒542-0081	大阪市中央区南船場1-17-9	TEL：06-6263-1679	FAX：06-6263-1686
■福岡営業所	〒810-0802	福岡市博多区中洲中島町3-8	TEL：092-281-6860	FAX：092-281-6869

●仕様、形状は一部変更することがあります。
●電子添文をよく読んでから使用してください。

SP105001