



KM APC-AX デンタル

アパセラム®-AX デンタル

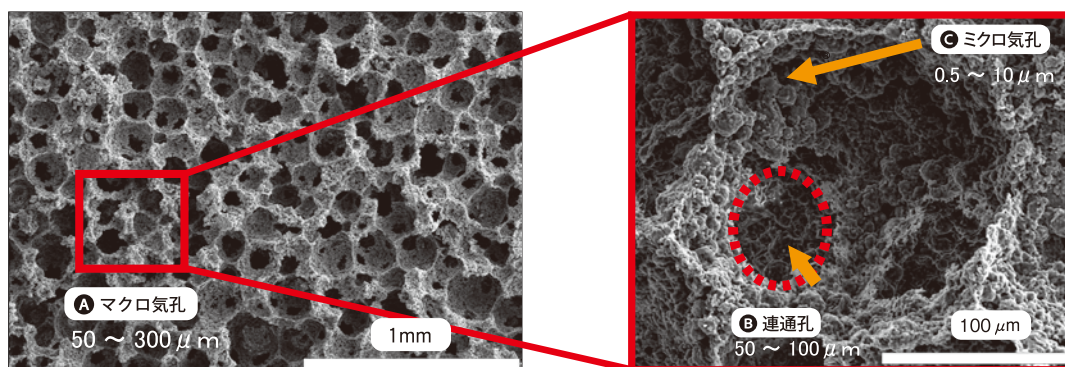
骨再生を考慮した構造と、早期骨形成能[※]

生体親和性に優れたハイドロキシアパタイト製の人工骨補填材。骨再生を考慮した構造を採用しました。

特徴 1

均一で骨再生を考慮した「三重気孔構造」を有しています。

三重気孔構造を有する高気孔率ハイドロキシアパタイト製人工骨です。



SEM写真（気孔率85%）

三重気孔構造: A 球状のマクロ気孔 B 多数の連通孔 C 球状粒子間のマイクロ気孔

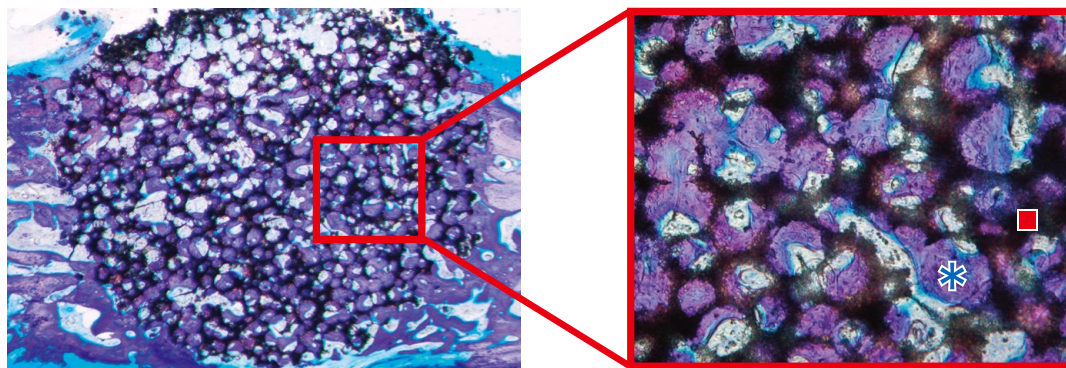
特徴 2

「早期骨形成能[※]」を有し、骨組織と同化します。

連通気孔構造と多孔質の気孔内壁構造により、早期に骨を形成することができます。

アパセラム-AX(医科向け:医療機器承認番号21800BZZ10055000)動物実験より。

埋植後の組織像 ビーグル犬 腸骨 ϕ 4×6mm欠損への埋植



非脱灰トルイジンブルー(TB)染色標本

■ アパセラム-AX * 新生骨

埋植4週目で、埋植部位全域で新生骨の形成が見られ、気孔内にも旺盛な新生骨が見られました。

※早期骨形成能:動物実験における同社製品との比較により

KM APC-AX デンタル

アパセラム®-AX デンタル



品名	KM APC-AX GA-1-D
顆粒径	0.6~1.0mm
内容量 / 箱	1mL入×2袋
商品コード	BCDM00506
希望小売価格/箱	12,000円 (税抜)



品名	KM APC-AX GA-2-D
顆粒径	1.0~2.0mm
内容量 / 箱	1mL入×2袋
商品コード	BCDM00507
希望小売価格/箱	12,000円 (税抜)

本品は水酸アパタイト ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) を主成分とする多孔質体です。
新生骨が材料内部まで形成可能なように設計を行い、
その結果、非常に高い気孔率 ($82.5 \pm 5.5\%$)* を持ちます。(※アパセラム-AX デンタルの規格値)

● 主要参考文献

- 1) 小木曾誠, チタン・アパタイトの骨組織との生体適合性, バイオマテリアル, Vol.21, No.6, 450-456, 2003
- 2) M.Takahata, M.Ito, M. Motomiya, K. Abumi, A. Minami, A novel technique to generate autogenous graft bone using ultra-high porous hydroxyapatite scaffold on in vivo ilium in preparation for spinal interbody fusion. The Orthopaedic Research Society, # p.1731, 2006.
- 3) M.Sakamoto, T.Matsumoto, T. Nakajima et. al. Biomechanical evaluation of ultra porous hydroxyapatite ceramics on in vivo study. 20th European Conference on Biomaterials, T54, 2006.
- 4) M.Sakamoto, M. Nakasu, T.Matsumoto et. al. Development of superporous hydroxyapatite and their examination with a culture of primary rat osteoblasts. J. Biomed. Mater. Res. 82A(1), 238-242, 2007.
- 5) M.Motomiya, M.Ito, M.Takahata, K.Kadoya, K.Irie, K.Abumi, A.Minami, Effect of hydroxyapatite porous characteristics on healing outcomes in rabbit posterolateral spinal fusion model. Eur Spine J. 16, 2215-2224, 2007.
- 6) 申基哲, 高気孔率ハイドロキシアパタイト アパセラムAXを用いた骨造成, Dental Products News, 167, 16-17, 2007.
- 7) 大塚隆, 高気孔率ハイドロキシアパタイトを用いたBone augmentation アパセラム-AXを活用する, Dental Products News, 173, 10-11, 2008.
- 8) 植野高章 他, 超高気孔率ハイドロキシアパタイトのラット頭蓋骨骨欠損部での組織学的, X線顕微鏡観察 日本顎顔面インプラント学会雑誌, 6, 205-211, 2008.
- 9) 植野高章 他, 超高気孔率ハイドロキシアパタイト (アパセラム-AX) の骨増量術への使用経験 岡山歯学会雑誌, 28, 65-69, 2009.

【禁忌・禁止】

〈使用方法〉
再使用禁止

【使用目的又は効果】

歯科領域の骨欠損 (抜歯窩を含む) の補修及び補填を目的とする。

- 1 骨腫瘍やのう胞など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 奇形(口蓋裂等) または自家骨採取により生じた骨欠損の補填

なお、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に配慮すること。
また、インプラント治療の適用を除く。

販売業者

京セラメディカル株式会社

事業部サイト



finesia.world



デンタル製品ネット販売



本 社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8450
Tel:075-778-1982 Fax:075-778-1983

デンタル製品ネット販売
www.kyocera-dental.com

東 京 営 業 所 東京都港区三田三丁目5番19号 (住友不動産東京三田ガーデントワー-23階) 〒108-0073

Tel:03-6364-5565 Fax:03-6364-5560

大 阪 営 業 所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル9F) 〒532-0003

Tel:06-7178-1898 Fax:06-6350-8157

札 幌 営 業 所 札幌市中央区北1条西3丁目3 (札幌MNBビル10F) 〒060-0001

Tel:011-555-3288 Fax:011-281-6525

名古屋営業所 愛知県名古屋市中区丸の内3丁目20-17 (KDX桜通ビル8階) 〒460-0002

Tel:03-6364-5565 Fax:03-6364-5560

(注) デンタル営業部のご連絡先窓口は東京事業所となります。

岡 山 営 業 所 岡山市北区磨屋町10-16 (あいおいニッセイ同和損保岡山ビル4F) 〒700-0826

Tel:086-803-3625 Fax:086-225-2289

九 州 営 業 所 福岡市博多区博多駅東2丁目10-35 (博多プライムイースト7F) 〒812-0013

Tel:092-452-8148 Fax:092-452-8177

製造販売業者 HOYA Technosurgical 株式会社

医療機器承認番号:30100BZX00050A02

一般的名称:非吸収性歯科用骨再建インプラント材
医療用品4.整形用品 高度管理医療機器(クラスⅢ)
販売名:KM APC-AX デンタル

「アパセラム」はHOYA Technosurgical株式会社の登録商標です。

© 2025 KYOCERA Medical Corporation [D-232-1]