

<http://www.shika-kanren.com>

## 新商品のご紹介



### 【規格・仕様】

化学式 :  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$   
Cas Number : 7758-87-4  
Ca/P : 1.50 (化学量論組成です)  
結晶学的組成 :  $\beta$ -リン酸三カルシウム単一相  
形状 : 多孔質顆粒構造  
顆粒サイズ : 250-1000  $\mu\text{m}$   
気孔率 : 75%  
親水性 : 良好  
生態親和性 : 良好

### 歯科用骨造成材商品 ArrowBone- $\beta$ (250-1000 $\mu\text{m}$ ) 0.5g

- 独自に開発した製造方法で製造した、高純度  $\beta$ -リン酸三カルシウム単一相セラミックスです。
- 生態親和性が極めて高く溶解性が優れ、カルシウムイオンを放出し、細胞の活動を促進する環境を提供します。
- 特異なミクロ・マクロ多孔質構造は細胞の活動する場として、細胞の付着、増殖、分化を促進します。
- マクロ気孔内部へ骨の成長、微少血管の生成、顆粒の吸収がバランスよく起こり、スペース維持をしながら自家骨に置換する事が in vivo 試験で確認されています。
- 顆粒の親水性が非常に高く、細胞付着と血管新生をより促進します。
- 生体由来の骨補填材と関連するような感染リスクは全くありません。
- TCP は細胞への親和性が高いので、骨造成材のみでなく再生医療での細胞増殖・分化のスキヤホールド(足場)としても最適と考えられます。

### 製品の特徴

- 生体親和性が高く生体内に吸収され自家骨に置換する、顆粒状の高純度ベーター型リン酸カルシウムセラミックス ( $\beta$ - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ) です。
- 顎骨欠損部位に填入し骨を増やす為、または病巣切除後の骨欠損を再生する為に使用します。
- インプラント治療に於いて、人工歯根を固定するための顎骨が不足する場合に顎骨を増やす為に、また歯槽膿漏などの病巣切除後の骨欠損の修復、顎骨内にできた嚢包の切除後の骨欠損の修復の為に使用します。

### ArrowBone- $\beta$ を使ったアメリカの歯科医の感想

ArrowBone- $\beta$  (リン酸三カルシウム) はアメリカでよく使われている硫酸カルシウム等の骨石膏と比べ、出血下での操作性に優れていました。Calcium Sulphite (硫酸カルシウム) は粉末状のプラスターのようなもので、血液と混ざるとなかなか固まらず流れてしまいます。それに対してリン酸カルシウムは粒粒の顆粒で、濡れる事によって返って Claster のように固まってくれるため、血液に流される事無く一定の場所に留まってくれます。

主に骨欠損の修復、顎骨内にできた嚢包の切除後の骨欠損の修復の為に使用に適します。

## 歯科関連ドットコムで好評発売中

まずはご登録を！

<http://www.shika-kanren.com>

※歯科関連ドットコムは、日本の歯科医師向け専用の個人輸入代行業者です。  
無料の会員登録を頂いて商品をご購入頂いております。  
輸入する為に必要な歯科医師資格証明書のコピーが必要となります。  
ご注文を頂いてから、商品を代理購入し届き次第、日本へ発送致します。  
料金は日本へ発送後にクレジットカードから引き落としさせていただきます。

お問い合わせは e-mail、電話、FAX でお気軽に。担当：米岡（もちろん日本語 OK です）

歯科関連ドットコム : [info@shika-kanren.com](mailto:info@shika-kanren.com)

日本国内専用 FAX : (020)4666-5069 (IP 電話回線をお使いの場合はアメリカ本土へお願いします)

アメリカ本土 TEL : (714) 408-4992 ・ FAX : (925)848-2391