

天然アパタイト

未利用資源を有効利用した環境にやさしい天然素材

ハイドロキシアパタイト (HAp) を母体とするリン酸カルシウム系化合物は生体親和性、イオン交換性、吸着性、触媒機能性などを有する多機能性バイオセラミックスです。畜産物の加工処理工程で多量に廃出される牛骨は、HApと類似の化学組成と結晶構造を持ち、不純物の混入が少なく、また抗菌性を有することから、環境、食品、農水産、医療分野等非常に多岐にわたる分野への応用が期待できる天然素材です。株式会社エクセラでは、長年に渡りこの天然素材に着目し、日本、アメリカ、オーストラリアなど世界数カ国で特許取得済みです。

特許名称：アルカリ化材の製造方法（特許第2534499号）
U.S. Patent Number : 5, 047, 255

●用途

食品添加物、重金属吸着剤、建築資材、塗料、繊維製品、紙製品、肥料・飼料、土壌改良、廃水・廃油処理、排ガス処理、家庭用品、医療関係

●使用上の効果

1. 安全性が高い（天然食品添加物として厚生省認定）
2. 抗菌・防カビ作用（公的機関による抗菌試験データ取得）
3. 有害重金属（Cd、As、Pb等）の吸着安定化
4. 多孔質による臭気の吸着無臭化
5. 蓄熱保温効果
6. 耐熱温度が高い

●成分分析

外観	白色の微粉末、無臭		
カルシウム	36%	バリウム	90 ppm
リン	17%	ヒ素 (As ₂ O ₃ として)	検出せず
マグネシウム	690 mg	鉛	検出せず
ナトリウム	760 mg	カドミウム	検出せず
カリウム	16 mg	タンパク質	検出せず
鉄	15 mg	脂質	検出せず
亜鉛	9.2 ppm	※社団法人 日本食品衛生協会による試験検査	

●粒度（平均粒径）

- ① 1 μm（超微粉末） ② 325メッシュ（2, 89 μm）

●包装及び保管条件

包装：NET ① 20 kg、② 25 kg、カートンケース（内装：ポリ袋）
保管条件：涼しく湿気のない衛生的な場所に保管して下さい。

株式会社 エ ク セ ラ

〒190-0013 東京都立川市富士見町2-11-18
久保ビル303

TEL: 042-548-0520

FAX: 042-548-0521

URL: <http://www.eccera.co.jp/>