

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年3月12日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。  
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号: 2003000074 整理番号: 10582 担当者: 片山 充子

表 題 リン酸カルシウム系化合物もしくは炭酸カルシウムの多孔質焼結体およびその製造法

技術分野 無機材料 機械・加工 化学・薬品 食品・バイオ

適応製品 人工骨や人工歯根などの硬組織再建用材料

目 的 組織適合性において優れており、骨や歯などの硬組織再建材料として極めて有用なリン酸カルシウム系化合物もしくは炭酸カルシウムの多孔質焼結体およびその製造法の提供。

技術概要 放電プラズマ焼結法により低温で粒子表面のみの焼結を行うことで、組織内で細胞が貪食しやすいようなアモルファスハイドロキシアパタイト(HAP)個体の作製に成功した。

低温加工によりHAPの焼結による結晶化を低く抑えられるので細胞との親和性や溶解・吸収性が向上し、埋入した組織内で骨芽細胞や繊維芽細胞が侵入しやすくなる。

また、この製造方法では低温加工ができることから、生体吸収性が高いと言われている炭酸カルシウムやベータTCPを混入したHAPの作成も可能である。

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。  
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	
(ふりがな) 氏 名	
会社名	
所 属	役 職
電話番号	FAX番号
E-mail	
連絡事項	

【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@adm.nihon-u.ac.jp

