

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2011年09月30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: <input type="text" value="2010000039"/>	整理番号 <input type="text" value="11533"/>	担当者 <input type="text" value="井上 典之"/>
表 題	高硬度と生体親和性を兼備したチタン-ハイドロキシアパタイト複合材料		
技術分野	<input type="text" value="金属材料"/>	<input type="text" value="機械・加工"/>	<input type="text" value="生体材料"/>
適用製品	<input type="text" value="生体材料、骨再生材料"/>		
目 的	本発明は、粉末冶金法によって機械的強度と生体適合性を有するこれらの二つの材料を組み合わせたチタン-ハイドロキシアパタイト複合材料を製造するためのプロセス条件を提供する。		
技術概要	チタンとハイドロキシアパタイトの混合物の焼結手段について種々検討してきたところ、チタンとハイドロキシアパタイトでは、最適焼結条件が全く異なっており、複合材料として両者を同一条件で焼結しても均質な焼結体を得ることは困難であった。 そこでさらに検討を重ねた結果、チタンとハイドロキシアパタイトの混合物を、まずメカニカルアロイング処理し、次いで焼結すれば、チタンとハイドロキシアパタイトがそれぞれ焼結されるのではなく、焼結体構造中にCaTiO ₃ 構造を有する全く新たな複合材料が得られ、当該複合材料が高い強度と生体親和性を有していることを見出した。		

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	<input type="text"/>		
(ふりがな)	<input type="text"/>		
氏 名	<input type="text"/>		
会社名	<input type="text"/>		
所 属	<input type="text"/>	役職	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>		
連絡事項	<input type="text"/>		



【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 日本大学会館

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