

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2007年3月6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: 2006000059

表題	バクテリアセルロースの複合材料の製造		
技術分野	有機材料		
適応製品	包装材料、構造材料		
目的	バクテリアセルロースを材料として利用するために柔軟性のある有機高分子と複合化する方法を提供。		

技術概要	<p>バクテリアセルロースは、酢酸菌により製造されるユニークな天然高分子であり、弾性率が10-20GPa、引張り破断強度が180-200MPaという極めて力学特性の優れた材料である。しかしバクテリアセルロースは脆いという欠点を持ち、材料としての用途が制限される。そこで、ポリ酢酸ビニルやポリエチレンオキッドなど室温で柔軟な有機高分子をブレンドしたところ、破断伸びの改善、弾性率の減少が見られ、可塑化が可能となり、靱性を付与することができた。これはバクテリアセルロースだけでなく、グルコマンナン、ヒドロキシプロピルセルロース、アガロース、プルラン等他の多糖類へも応用できる。</p>
------	--

整理番号 11045

担当者: 加根魯 和宏

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 日本大学会館

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