

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2002年02月05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：2001000090

表題	シリカを複合した生分解性プラスチック
技術分野	有機材料
適応製品	プラスチック製品、プラスチックの製造
目的	天然高分子を用いて機械的特性、耐熱性、耐水性等の特性に優れ、環境にも優しいプラスチックを得る。
技術概要	<p>本発明は、こんにゃくの主成分であるグルコマンナン（グルコースとマンノースのランダム共重合体）をアセチル化し、それにシリカを混合し、化学反応により複合させて製造する新規材料である。グルコマンナンは生分解性を有する環境に優しい素材であるが、高分子鎖中に多くの水酸基を持つため、機械的強度、耐熱性等は必ずしも十分ではない。これらの物性を改良するためにゾルーゲル法を用いてシリカを鎖中の水酸基に共有結合でつなげることで、通常の高分子材料と同等の特性を持たせた。透明フィルム状に成形可能であり、各種のフィルム、コーティング剤として利用できる。</p> <p>対象となる産業分野 フィルムメーカー（包装用品、生活用品、農業用、建設用）、コーティング加工メーカー（食品パック、衛生用品、木材）</p>

整理番号 10268 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申し上げます。

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】

日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター (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@adm.nihon-u.ac.jp

