

# NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2014年10月31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。

	出願番号	2013-241263	整理番号	11803	担当者	渡辺 麻裕
表 題	カーボンモノリスカラムを用いる酸化還元化学種変換HPLCシステム					
技術分野	無機材料	化学・薬品	機械・加工		製造技術	
適用製品	高速液体クロマトグラフィー (HPLC)					
目 的	酸化還元反応を液体クロマトグラフィー分離場に組み込むことによって、酸化還元反応性を有する化合物の選択的分離を可能にする酸化還元化学種変換クロマトグラフィーがある。この手法には高い酸化還元活性を有し、かつ分離速度、分離能、耐熱性、化学的安定性に優れた充填剤が必要であるが、現状として十分なものはない。本発明では、これらを満たす充填剤として酸化還元反応性を有するカーボンモノリスを提供する。					
技術概要	本発明のカラム充填剤、カーボンモノリスは、マクロ多孔質架橋高分子ゲルとしてレゾルシノール-ホルムアルデヒドゲルからなるマクロ孔を有する3次元モノリス構造体を、スピノール分解を伴う重合反応により合成し、スルホン化処理を行った後、加熱処理により直接炭素化することで製造した。 このカラム充填剤は、酸化還元活性を有することから、酸化還元化学種変換クロマトグラフィーの充填剤として使用できる。また、このカラムはモノリス構造であり、高流速でも背圧が低い特徴を有することから、HPLCなどの高圧、高速のクロマトグラフィーに使用できる。さらに、耐熱性や優れた化学的安定性を有することから高温条件のクロマトグラフィー、低pH、高pH、有機溶媒を使用するクロマトグラフィーにも使用できる。					

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