

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2006年6月8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: **2005000012**

表題	炭化水素の処理方法及び炭化水素の処理システム		
技術分野	化学・薬品	食品・バイオ	環境
適応製品	油水分離装置		
目的	有機溶媒を細菌で処理する場合、有機溶媒と培地成分を含む水性溶媒との二層培養系で行う。この場合、水性溶媒中に添加された細菌は、有機溶媒-水性溶媒界面でしか反応できないため、バイオプロセスによる環境浄化・物質生産への応用には、菌体の親油性を改善し、炭化水素の処理効率を向上させる必要がある。		
技術概要	土壌油汚染やグリーンバイオテクノロジーによる物質生産において、微生物と有機溶媒との相互作用は非常に重要である。本発明は、PR-4株の有機溶媒に対する親和性を利用して、上述した工程に新しい技術を提供するものである。 培地成分を含む水性溶媒にロドコッカス・エリスロポリスPR-4株を添加し、そこに炭素数14以上の炭化水素を含む有機溶媒を添加し、ロドコッカス・エリスロポリスPR-4株を有機溶媒中に移行させ、炭素数14以上の炭化水素を代謝させる。ロドコッカス・エリスロポリスPR-4株の表面積がそのまま炭化水素との接触面積となるため、処理効率を格段に向上させることができる。		

整理番号 10858

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

