

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2010年09月06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:	2009000033	整理番号	11413	担当者	峯崎 隆司
表 題	微生物細胞と有機溶媒との相互作用の制御技術				
技術分野	化学・薬品	食品・バイオ	環境浄化		
適用製品	醗酵、油脂製品、医薬品、化学品、環境汚染浄化				
目 的	微生物と有機溶媒(油など)との相互作用の制御、特に、細胞と溶媒との位置関係を制御する方法を提供する。				

技術概要	<p>Rhodococcus erythropolis PR4 (ロドコッカス エリスロポリス PR4)は、培地/有機溶媒の二相培養系において、添加するアルカンの炭素数により、有機溶媒表面に吸着して存在する「吸着型」と有機溶媒相内に転移して存在する「転移型」の二つの存在状態を示す。本特許では、この存在状態を培地中のMg化合物の濃度を調整することによって、転移状態から吸着状態へなどのように培養中に存在状態を変化させることができることを示した。一般に微生物の醗酵、代謝能力を利用した有用物質生産、変換、および汚染物質の分解、浄化の反応効率は、基質と微生物の接触頻度に依存することが多く、本技術を利用すれば、反応効率を大幅に促進することが可能となる。</p> <p>本技術は、医薬品、化学品の生産や変換から環境汚染の浄化等まで有機溶媒(油など)と微生物との相互作用、反応効率が重要となる幅広い分野での利用が可能である。</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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