

# NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2016年4月25日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#) > [共同・受託研究](#) > [申込書／契約書](#) > [技術移転等をご希望の場合](#) > [WEB](#) から

出願番号  整理番号  担当者

表題	シアノバクテリアを用いたバイオ水素生産方法		
発明の用途	バイオ水素の生産		
技術概要	水素産生を抑制する原因となる酸素の産生を阻害する化合物及び糖類の存在下でシアノバクテリアを用いて水素を効率的に生産する方法。		
発明の効果	<p>シアノバクテリアを用いて水素生産する方法は、有機物の添加が不要で管理が容易であるが、光合成により生成する酸素が水素と混合し危険であること、酸素と水素を利用し、シアノバクテリア自身がエネルギー生産を行うため、効率の良い水素生産を行うことが出来ないという課題がある。</p> <p>そこで、酸素の発生を阻害する方法として除草剤の一種を用いる方法が検討されたが、生育や水素産生に要するエネルギー産生が阻害されることにより、目的とする水素産生が阻害されてしまう問題があった。</p> <p>発明者は、シアノバクテリアのうちある特定の菌株が除草剤の一種である物質を添加しても少量のグルコースを添加することで生育し、酸素発生無しに水素産生を行うことが出来ることを発見した。</p> <p>本発明によれば、酸素が副生せず、高効率でシアノバクテリアにより水素を生産することができる。</p>		
技術分野	エネルギー，環境		
キーワード	バイオ水素，シアノバクテリア		
国際特許分類	C12P 3/00	C12N 1/12	



【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 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : [nubic@nihon-u.ac.jp](mailto:nubic@nihon-u.ac.jp)