

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2010年11月17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:	2009000079	整理番号	11470	担当者	渡辺 麻裕
表 題	低エネルギーで合成できる白色LED用蛍光体				
技術分野	無機材料	電気・電子			
適用製品	LED用, 塗料, 製紙およびゴムの充填剤				
目 的	合成に特殊な装置を必要とせず、比較的低温で合成することを可能とし、近紫外線で励起すると緑色に発光する蛍光体の製造方法及び非晶質緑色蛍光体の提供。				

技術概要	<p>蛍光体は一般には固相反応により合成しているため、高温度が必要となる。我々の蛍光体は、まず蛍光体の骨格を、50度程度の温度で液相反応により合成する。この段階で得られた蛍光体も光るが、発光強度としては弱いものである。その原因は、構造内に水分子などの存在であり、これを除去するためには800度以上の加熱が必要である。実際には870度で30分間加熱することにより高発光強度を示す蛍光体を得られた。Tb³⁺イオン単独では300nm以下、Ce³⁺とTb³⁺を共付活した場合でも320nm程度でしか蛍光体を励起することはできなかった。しかし、母体結晶を非晶質ケイ酸カルシウムにして層間にTb³⁺イオンを配置することにより、378nmという比較的高波長で発光させることが可能となった。また、ピークの半値幅が小さく単色の光であることが特徴である。</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