

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	2013-233936	整理番号	11801	担当者	渡辺 麻裕
表 題	赤外線検出用蛍光体					
技術分野	無機材料	情報・通信			ナノテクノロジー・材	
適用製品	光ファイバー, 赤外線検出器, 太陽光発電					
目 的	赤外線は太陽光線の50%を占める。この赤外線を可視光に変換することにより太陽光発電の効率を高めることが可能となる。そこで、赤外線を照射して発光する蛍光体(アップコンバージョン蛍光体)の開発が必要であり、これまでに例のないケイ酸カルシウムを母体とした蛍光体を合成した。					
技術概要	われわれは塩化カルシウムとメタケイ酸ナトリウムの反応時に発光中心となる付活剤を添加して前駆体となるケイ酸カルシウム水和物蛍光体を作製し、これを加熱することにより非晶質ケイ酸カルシウム蛍光体を作製した。このとき、Eu ³⁺ , Ce ³⁺ およびTb ³⁺ イオンの3種類を用いてフルカラーの発光を示す蛍光体が得られた。 この技術を利用し、付活剤を変えることにより新規のアップコンバージョン蛍光体を作製した。この蛍光体に赤外線レーザーを照射し、マイクロスコープを用いて観察したところ、赤外線レーザーが照射された部分だけが発光していることがわかった。					

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	<input type="text"/>		
(ふりがな) 氏 名	<input type="text"/>		
会社名	<input type="text"/>		
所 属	<input type="text"/>	役職	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>		
連絡事項	<input type="text"/>		



【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