

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2002年05月10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：2001000123

表題	蛍光体 (白色ダイオード用化合物半導体材料)
技術分野	無機材料 電気・電子
適応製品	カラー液晶等のバックライトおよび現行照明の代替照明
目的	白色ダイオード用化合物半導体材料の提供
技術概要	<p>青色発光の実現に続き、白色発光ダイオードが生産されるようになってきた。現在、白色発光の方法には、3つのダイオードを用いる方法と1つのダイオードと蛍光材料を用いる方法があるが、こうした方法では、複数のダイオードを用いるため消費電力が大きい、小型化が難しい、素子構造が複雑であるため生産コストが高くなる等の点が課題として残されている。</p> <p>本発明では、紫色の発光と黄色の幅広い発光を同時に有する4元素の化合物半導体を白色ダイオード用半導体材料とし、人間の目に白色として映る発光体を作り出すことに成功した。</p> <p>この材料自体が上記の2つの発光を有しているため、特別な構造が必要なく、プロセスの簡略化 (ひいては低価格化) や素子の低消費電力化、小型化、高効率化 (高付加価値化) の実現が期待される。</p> <p>これまでに、出発原料の調整により輝度や発光波長の調整に成功しており、現在、発光素子試作のための薄膜化の研究に入っている。</p>

整理番号 担当者

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 】

日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター (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@adm.nihon-u.ac.jp

