

ひとわざ(一技)名: アルミ板の上に発光素子を作る

1. 概要(200字目安)

2014年度ノーベル物理学賞でおなじみの窒化ガリウム系青色発光ダイオード(LED)などをアルミニウム基板上に製作する研究を行っています。アルミニウム基板は、化学エッチングが可能であるため、マイクロディスプレイ応用に向けた集積化LEDを製作する技術の一つとして注目しています。「分子線エピタキシャル成長法(MBE)」という、疑似宇宙空間および人工オーロラを用いて青色発光半導体薄膜を作る研究を行っています。

写真・図(要点説明)

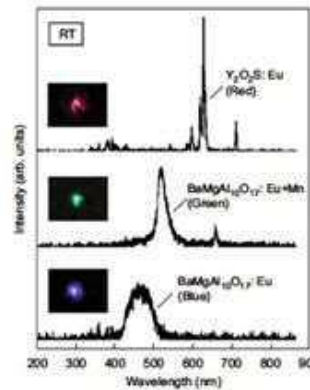
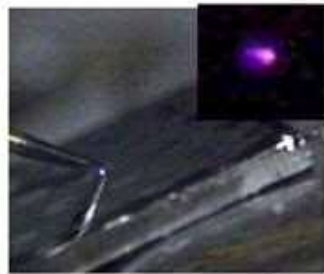
(a)MBE法で作したLED.



(b)窒素プラズマ(オーロラ).



(c)アルミニウム板上のGaN系発光素子. (c)蛍光体を利用したRGB発光.



2. 企業概況

会社名	学校法人工学院大学	代表者名	高田 貢
		窓口担当	田中 豊
事業内容	大学	URL	—
主要製品	—		
住所	〒163-8677 東京都新宿区西新宿1-24-2		
電話/FAX	03-3340-2438 / 03-3340-3549	E-mail	yutaka_tanaka@sc.kogakuin.ac.jp
資本金(百万円)	—	設立年月日	1887.10.31
		売上(百万円)	—
		従業員数	—

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他