

平成 23 年 2 月 18 日

応用物理学会北海道支部
会員各位

応用物理学会北海道支部講演会のお知らせ

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。

演題： 窒化物半導体ナノコラムの光学特性

講師： 江馬 一弘 氏

(上智大学理工学部 教授)

日時： 平成 23 年 3 月 10 日 (木) 15:30～17:00

場所： 北海道大学工学部 B 棟 2 階 アカデミックラウンジ (B301)

主催： 北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門

後援： 応用物理学会北海道支部

講演の要旨

窒化物半導体(GaN, AlN, InN およびこれらの 3 元混晶)は、深紫外から近赤外までをカバーできる発光デバイス用の材料として注目されている。さらに、それらをナノ構造にすることで、興味深い光学特性が出現する。本講演では、ナノ構造の中で、「ナノコラム」という直径数百ナノメートル・高さ 1 マイクロメートル程度の柱状結晶の光学特性について解説する。ナノコラムという特徴的なサイズ・形状に由来する光学特性、および、ナノコラムを集団で配列させたときのフォトリソ効果や光局在効果などについて紹介する。

世話人 森田 隆二

北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門

電話：011-706-6626, E-mail：morita@eng.hokudai.ac.jp