

トポロジー理工学教育研究センター  
応用物理学部門学術講演会  
応用物理学会北海道支部講演

# 第151回エンレイソウの会

場 所： 工学部 アカデミックラウンジ B301 (B棟2階)

日 時： 平成23年3月10日(木曜日) 15:30～17:00

講演者： 江馬 一弘氏(上智大学理工学部・教授)

題 目：『**窒化物半導体ナノコラムの光学特性**』

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ック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

内線：6626

E-mail：morita@eng.hokudai.ac.jp

エンレイソウの会連絡先

〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学大学院工学研究院 OL棟1-1-2

トポロジー理工学教育研究センター事務室 佐原

TEL (011)706-6154(代表)内線 6154

Email:sahara@topo.hokudai.ac.jp