

第 343 回 物性セミナー

グラフェンと BN ナノリボンのエッジ状態

講師： 齋藤 理一郎

(東北大学大学院理学研究科)

日時： 2009 年 1 月 21 日(水) 16:30-17:30

場所： 先端物質科学研究科 405N

グラフェンと同じ六方格子を有する BN (ボロン・ナイトライド) ナノリボンの電子状態について、報告する。BN のジグザグエッジは、B または N 原子からなり、イオン性を反映して B および N エッジ状態が、大きなエネルギーギャップの上端および下端付近にあらわれる。このエッジ状態の計算結果とハーフメタリシティ (Fermi 面付近でスピン流が流れる電子状態) の可能性について議論する。グラフェンリボンでは、フォノンのエッジ状態について議論する予定である。

5 研究科共同セミナーの認定科目です

担当： 若林 克法(先端物質科学研究科) (内線 7630)



【世話人】

高根 美武 (内 7653) 浴野 稔一 (内 6552)

松村 武 (内 7021) 木村 昭夫 (内 7471)

犬丸 啓 (内 7741) 速水 真也 (内 7418)

【広報担当】

稲垣 (内 7029)

