

平成 20 年 7 月 3 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：電子線励起フラーレン重合による新しいトポロジカルナノカーボンの創製

講師：尾上 順 氏

（東京工業大学 大学院理工学研究科 准教授）

日時：平成 20 年 7 月 23 日（水） 15:30～17:00

場所：北海道大学工学部 A 棟 物理工学系会議室 1（A3-62）

主催：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

フラーレン薄膜に電子線（加速電圧 3 kV）を照射すると、フラーレン分子同士が重合反応し、これにまでないピーナッツ型構造を有するフラ - レンポリマーが生成する。このポリマーは負のガウス曲率をもつ π 電子共役系物質であり、最近の研究から 1 次元金属であることがわかってきた。本講演では、この新しいトポロジカルなナノカーボンの構造と物性に関して、実験と理論の両面からのアプローチにより得られた最近の研究成果を紹介し、今後の展望について述べる。

世話人 島 弘幸

北海道大学大学院理工学研究科応用物理学専攻

電話：011-706-6624 shima@eng.hokudai.ac.jp