

平成26年6月9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：電場制御スピントロニクス

講師：新田 淳作 氏（東北大学 大学院工学研究科・教授）

日時：平成26年7月25日（金） 13:30～14:30

場所：北海道大学 工学部 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

次世代エレクトロニクスとして電子スピンを積極的に用いたスピントロニクスが注目されている。これまで電子スピンは磁場により制御されてきた。スピン軌道相互作用は、電場を磁場に変換する相対論的な効果である。本講演では、半導体二次元電子ガス中のスピン軌道相互作用がゲート電圧によって制御可能であることを示し、電場による電子スピンの生成・制御・検出が可能なスピントロニクスについて議論する。

世話人 江上喜幸

北海道大学 大学院工学研究院 応用物理学部門

電話：011-706-6729 y_egami@eng.hokudai.ac.jp