

平成27年1月20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：通信用超高速トランジスタの最前線とその物理的側面

講師：遠藤 聡

(情報通信機構 未来 ITC 研究所 特別研究員)

日時：平成 27 年 1 月 21 日（水） 15:00～16:00

場所：北海道大学 工学部 応用物理学専攻会議室（A3-62）

後援：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

主に通信に用いられる超高速トランジスタに関して、高電子移動度トランジスタ（HEMT）やヘテロ接合バイポーラトランジスタ（HBT）などを中心に、その基本構造や極微細化による高速化の現状について概説する。また、用いる半導体材料によるトランジスタの特徴についても説明する。合わせて、最先端の極微細トランジスタ中での電子の挙動に関する物理を把握するために用いられるモンテカルロ法デバイスシミュレーションの基礎と幾つかの計算結果についても紹介する。

世話人 武藤 俊一

北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門

電話：011-706-7129 GFD01102@nifty.com