

平成 20 年 10 月 6 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：量子暗号通信に向けた通信波長帯単一光子源の研究開発

講師：臼杵達哉 氏

（東京大学 ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構・特任教授）

日時：平成 20 年 10 月 16 日（木） 13:00～14:30

場所：北海道大学工学部 A 棟 物理工学系会議室 1（A3-62）

後援：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

単一光子源が実用化されれば、量子暗号通信の大幅な性能向上が期待される。そこで様々な物質を用いた単一光子源が研究されているが、最先端の半導体レーザに用いられる量子ドットは単一光子パルス生成にも適している。

本講演では、量子ドットを用いた単一光子源、特に光ファイバ伝送に適した波長 1.55 μm 帯単一光子源の研究開発について紹介する。

世話人 武藤 俊一

北海道大学大学院工学研究科応用物理学専攻

電話：011-706-7129 GFD01102@nifty.com