

平成26年8月25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お願い申し上げます。

演題：ラゲールガウスビームを用いた原子・分子の多自由度ドップラー分光計測法の開発

講師：荒巻 光利 氏

(日本大学 生産工学部 電気電子工学科 准教授)

日時：平成 26 年 9 月 5 日 (金) 14:00～15:00

場所：北海道大学 電子科学研究所 セミナー室 1-2

後援：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

これまで、ドップラー分光で得られる速度の情報がレーザーの入射方向に制限されることは、原理的に避けられないものとして受け入れられてきた。

しかし、ラゲールガウス (LG) ビームを利用することで、この制限を克服できる可能性が指摘されている。

本研究では、波長可変光渦レーザーを新たに開発し、それを用いた新しいドップラー分光法を確立することを目的としている。講演では、本光源をプラズマ分光に応用した予備実験について報告する。

世話人 石田 周太郎, 笹木 敬司

北海道大学 電子科学研究所 光システム物理研究分野

電話：011-706-9394 sishida@es.hokudai.ac.jp