

平成 16 年 12 月 27 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：フェムト秒レーザーによる新しい 3 次元加工法の開発とその応用

講師：三澤 弘明 先生 氏

（北海道大学 電子科学研究所 教授）

日時：平成 17 年 1 月 13 日（木） 15:00～16:20

場所：室蘭工業大学総合研究棟 Y103

主催：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

フェムト秒パルスレーザーを回折限界にまで集光すると、時間的・空間的にも極めて高い光子密度状態を形成させることができる。このような高密度フォトン束を透明誘電体材料中に照射すると、非線形光学現象である多光子吸収、さらにはトンネルイオン化などが誘起され、回折限界以下の空間に材料の形態や形質変化を誘起することが可能になる。本講演では、このようなフェムト秒レーザーを用いた種々の透明材料の 3 次元微細加工について紹介するとともに、その将来展望についても述べる。

世話人 加野 裕

室蘭工業大学電気電子工学科

電話：0143-46-5537 h-kano@mmm.muroran-it.ac.jp