

主催：電 気 学 会 中 国 支 部
共催：照 明 学 会 中 国 支 部
電子情報通信学会中国支部
映像情報メディア学会中国支部
情報処理学会中国支部
電気設備学会中国支部
計測自動制御学会中国支部
日本電気技術者協会中国支部
中国・四国工学教育協会産業教育部会

電気学会中国支部主催 講演会

記

【日 時】 平成 25 年 6 月 27 日 (木) 14:30 ~ 15:30

【場 所】 岡山大学 一般教育棟 C 棟 2 階 C22 (〒700-8530 岡山市北区津島中 2 丁目 1-1)

【演 題】 「テラヘルツ分光・イメージング技術とその応用」

【概 要】 1990 年代にテラヘルツ時間領域分光法 (THz-TDS) が確立され、様々な物質のテラヘルツ周波数領域における光学特性の計測が可能となった。さらに、レーザーその他のシステムの改良により、低エネルギー素励起やフェムト秒オーダーの高速ダイナミクスの計測・イメージング手法として基礎物性のみならず、様々な非破壊分析やセキュリティシステムへの応用が期待されている。

本講演では、先ず一般的な THz-TDS の基礎およびそれを用いたイメージング技術について概観する。加えて我々が近年研究を進めている、レーザーテラヘルツ放射顕微鏡 (Laser Terahertz Emission Microscope (LTEM)) およびその派生技術・システムについて解説し、様々な物質およびデバイスを計測した結果を紹介する。

【講 師】大阪大学レーザーエネルギー学研究センター・准教授 川山 巖氏
略歴：

2000 年 大阪大学大学院理学研究科化学専攻博士課程修了 (博士 (理学))
2001 年 理化学研究所基礎科学特別研究員
2002 年 大阪大学超伝導フォトンクス研究センター助手
2004 年 大阪大学レーザーエネルギー学研究センターに改組
2008 年 科学技術振興機構「さきがけ」研究員兼務
2012 年 大阪大学レーザーエネルギー学研究センター准教授

【定 員】 60 名

【参加料】 無料

【事前の参加申込】 不要

【問合せ先】 岡山大学大学院 自然科学研究科
産業創成工学専攻 電気電子機能開発学講座
紀和 利彦
Tel: 086-251-8130
Fax: 086-251-8130
e-mail: kiwa@okayama-u.ac.jp