

テラヘルツ応用技術講演会

～テラヘルツ波応用装置の開発と産業への展開～

日時:平成 30 年 2 月 20 日(火) 14:00～16:30(13:30 受付開始)

場所:名古屋市工業研究所 管理棟 4 階 第 2 会議室 第 2 室

テラヘルツ波は、周波数が光と電波の間にある電磁波であり、その特徴的な性質を活かした応用開発が進められています。近年、光源、検出器、測定技術などが急速に進歩してきており、幅広い産業分野への活用が期待されています。

本講演会では、テラヘルツ波に関する技術開発とそれを応用した装置の概要についてご紹介するとともに、本装置を活用した様々な産業分野への展開について解説いたします。ご多忙中とは存じますが、多数ご参加くださいますようお願い申し上げます。

1. 概要およびスケジュール

○会長挨拶 (14:00～14:10)

名古屋大学大学院 工学研究科 電子情報システム専攻
教授 川瀬 晃道

○講演 1 (14:10～15:00)

「テラヘルツ波応用製品の開発と産業用装置への展開」

株式会社アドバンテスト 新企画商品開発室 第 3 開発グループ TAS グループ
エキスパートエンジニア 加藤 英志 氏

概要:

株式会社アドバンテストは、様々な非破壊検査・計測応用が期待されるテラヘルツ (THz) 波を用いた産業向け応用システムの開発とビジネスに取り組んでいる。本講演では、システムを構成するためにキーとなるレーザー、THz 発生・検出、高速サンプリング技術およびそれらをインテグレートした THz コアシステムについて紹介する。そして、我々がこれまでに注力してきた自動車、半導体、医薬品産業向け応用システムへの展開とアプリケーションの事例を紹介する。

○講演 2 (15:10～16:00)

「医薬品検査に向けた波長走査型テラヘルツ分光分析技術の開発」

株式会社日立ハイテクノロジーズ 評価システム製品本部 評価研究開発部
主任技師 志村 啓 氏

概要:

医薬品の成分分析や品質検査への適用を目指し、高いピークパワーを持つテラヘルツ波の発生方式(is-TPG[※]方式)を用いた波長走査型の分光分析技術の開発を進めている。本講演では、構築した装置の概要と、微量の化学物質の定量分析性能および市販の医薬品錠剤の識別性能の評価結果について紹介する。また、微量成分の分析の実現にあたって、検出信号の安定性向上のために開発した光学系の小型化技術についても紹介する。

([※]is-TPG: injection-seeded Terahertz Parametric Generation (光注入型テラヘルツパラメトリック発生器))

○名刺交換会 (16:00～)

2. 参加費：無 料

3. 定 員：50 名

4. 申込方法：下記の参加申込書に必要事項をご記入のうえ、**2月15日(木)までにFAX(052-736-5685)もしくはメール(thz@nipc.or.jp)までお申し込みください。**

※ 参加票は発行いたしませんので、当日そのまま会場にお越しください。

5. 申 込 先：(公財)名古屋産業振興公社 研究開発支援課(テラヘルツ波産業応用研究会 事務局)

担当:田原 TEL:052-736-5680 FAX:052-736-5685 E-mail:thz@nipc.or.jp

6. 交通アクセス

名古屋市工業研究所

・地下鉄:名港線(金山駅から名古屋港行)「六番町」下車(3番出口)すぐ

・市バス:栄22系統(栄一港区役所)

幹神宮2系統(神宮東門一権野)等「六番町」下車すぐ



主 催 名古屋市工業研究所、公益財団法人名古屋産業振興公社(テラヘルツ波産業応用研究会)
後 援(予定) 中部エレクトロニクス振興会、一般社団法人日本非破壊検査協会

テラヘルツ応用技術講演会 参加申込書

公益財団法人名古屋産業振興公社 研究開発支援課 担当:田原 宛て

(TEL:052-736-5680 FAX:052-736-5685 E-mail: thz@nipc.or.jp)

貴社名		お名前	
部署名			
e-mail			
Tel/Fax	/		
案内入手先	<input type="checkbox"/> 名古屋市工業研究所 <input type="checkbox"/> テラヘルツ波産業応用研究会 <input type="checkbox"/> 中部エレクトロニクス振興会 <input type="checkbox"/> 一般社団法人 日本非破壊検査協会 <input type="checkbox"/> その他()		

※ ご記入頂きました個人情報、テラヘルツ波産業応用研究会の運営および主催者が開催するイベントのご案内に必要とされる範囲で利用させていただきます。主催者、事務局、講師以外の第三者への提供は一切行いません。保有する個人情報の開示、訂正、利用停止につきましては、thz@nipc.or.jp へご連絡ください。