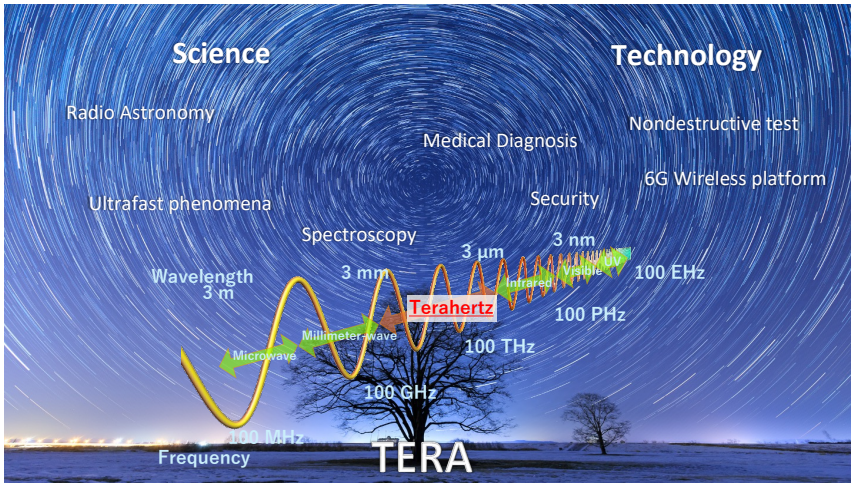
The Birth of the Terahertz Industry

テラヘルツ産業の創成

主催: AEMT Advanced Electro Measurement Technology / ZEN-GO



テラヘルツは、100 GHzから100 THzの間の周波数帯域の電磁波を指し示します。近年、半導体技術、レーザー技術の発展により活用が盛んになってきました。特に半導体検査、医療診断応用、次世代通信、量子計算への応用が期待されています。

このセミナーでは、テラヘルツ分野で活躍をする深澤亮一氏((有)スペクトルデザイン・代表取締役)と斗内政吉氏(岡山大学・特任教授/大阪大学・名誉教授)による先端テラヘルツ技術と産業展開について紹介いただきます。

(有)スペクトルデザイン
深澤亮一氏(代表取締役/学術博士)

1989年 日本分光㈱
1993年 エモリー大学物理学科 研究員
1995年 郵政省通信総合研究所 関西先端研究センター 研究員
1998年 ㈱栃木ニコンにてTHz技術開発に従事
2004年 ㈲スペクトルデザイン設立
2008年～ 同社代表取締役、その間 大阪大学大学院 招聘教授、千葉大学大学院　客員教授、
JST-ACCEL「半導体を基軸としたテラヘルツ光科学と応用展開」プログラムマネージャー、日本赤外線学会　諮問委員など

岡山大学
斗内政吉氏(特任教授/工学博士)

1988年 大阪大学 助手
1989年 九州工業大学 助手
1995年 郵政省通信総合研究所 主任研究官
1996年 大阪大学 助教授
2000年 同教授
2025年～ 岡山大学 先端研究領域異分野基礎科学研究所 特任教授
大阪大学名誉教授、米国物理学協会 Journal of Applied Physics 編集委員、 The International Society of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves 組織委員など

日時：2025年10月30日(木) 13:30-15:05
場所：岡山大学　工学部１号館２階 第４講義室
(https://www.engr.okayama-u.ac.jp/access/in_campus/map/)
（参加登録・参加費不要）

プログラム：
13:30-13:35 開会
13:35-14:05 「テラヘルツ波センシング技術の進展」 深澤亮一氏((有)スペクトルデザイン)
14:05-14:35 「実用的半導体R&D・ウェファスケール工程管理応用」 斗内政吉氏(岡山大学)
14:35-14:45 休憩
14:45-15:00 「テラヘルツ波ケミカル顕微鏡の応用」 紀和利彦 (岡山大学)
15:00-15:05 閉会

問合せ：岡山大学 先端医用電子工学研究室(AEMT Lab.)
紀和利彦
(e) kiwa@okayama-u.ac.jp