

★講師が有しているテラヘルツ波に関する知識の殆どを半日で集中的に伝授します！

1名分料金で
2人目無料

テラヘルツ波技術の基礎から産業応用可能性

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250252>

◆日時: 2025年02月06日(木) 10:30~16:30

【アーカイブ配信受講: 2/7(金)~2/14(金)】の視聴を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250252A>こちらからお申し込み下さい。

◆受講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で55,000円(税込)から

・1名で申込の場合、**49,500円(税込)**へ割引になります。

・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計55,000円(2人目無料)**です

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 名古屋大学大学院 工学研究科電子工学専攻 教授 博士(工学) 川瀬 晃道 氏

【プログラム】

1. テラヘルツ波の基礎技術

- ・テラヘルツイメージング例
- ・テラヘルツ波の特長
- ・THz-TDS(時間領域分光法)
- ・様々なテラヘルツ光源
- ・黒体輻射とインチキ テラヘルツ健康グッズ
- ・様々なテラヘルツ検出器
- ・テラヘルツ帯の光学素子
- ・メタルメッシュエタロンによる波長、線幅計測
- ・ワイヤーグリッドによる偏光特性計測

2. レーザー励起テラヘルツ発生/検出

2-1 テラヘルツパラメトリック光源

- ・光注入型テラヘルツパラメトリック発生器(is-TPG)
- ・μチップレーザー励起テラヘルツ光源
- ・新型(is-TPG) 超高輝度テラヘルツ発生と検出
- ・CCDを用いたテラヘルツ検出
- ・テラヘルツ波増幅器

2-2 チェレンコフ型テラヘルツ光源

- ・チェレンコフ型のメリット
- ・差周波混合型テラヘルツ光源
- ・非線形光導波路型テラヘルツ光源
- ・導波路用Siプリズムカプラー
- ・導波路型非線形結晶の選択基準

3. テラヘルツ分光・イメージング

3-1 安全安心への応用展開

- ・液体小袋のマイクロリーク検出
- ・テラヘルツ波の散乱強度による粉体検出

- ・郵便物スクリーニング装置
- ・薬物の透視に最適な周波数帯
- ・テラヘルツ帯の分子スペクトルの特徴
- ・種々の試薬類の指紋スペクトル
- ・封筒や衣服などに隠匿された試薬の分光
- ・is-TPGとTHz時間領域分光の検出能力比較
- ・多波長発生/ワンショット分光
- ・リアルタイム分光の高安定化
- 3-2 テラヘルツ分光/イメージングシステム
- ・試薬類の主成分分析
- ・混合サンプルの識別
- ・TDSを用いたテラヘルツ分光イメージング
- ・is-TPGを用いたテラヘルツ分光イメージング
- ・テラヘルツ3D-CTシステム
- ・エンジンフィルター内のススの3D-CTイメージング
- ・各種製品のテラヘルツ3D-CT
- 3-3 テラヘルツトモグラフィによる断面画像計測
- ・ファイバレーザ励起小型テラヘルツトモグラフィシステム
- ・DAST結晶を用いた超短パルスTHz波発生
- ・車の塗装膜等のトモグラフィ観察例
- 4. 種々のテラヘルツセンシング・イメージング技術
- ・テラヘルツ波の干渉を用いた超高感度イメージング
- ・Si導波路からのエバネッセント波を用いたセンシング
- ・光によるテラヘルツ波変調の可能性
- ・レーザーTHz放射顕微鏡
- ・青果物の非破壊・非侵襲評価
- ・植物工場における灌水の最適化
- ・凍結解凍サイクルの最適化
- ・ミリ波を用いた簡易計測
- ・テラヘルツスキャナーによるインライン検査

【質疑応答】

『テラヘルツ波』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>