社会連携へ向けたアピールポイント

【代表的な研究テーマ】

テラヘルツレーザー分光測定装置

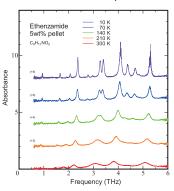
医薬品テラヘルツスペクトルデータベース

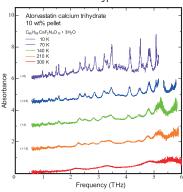
キーワード: テラヘルツ分光スペクトル、医薬品製品検査

テラヘルツ分光スペクトルを利用した医薬品品質検査ツール及び方法を開発している。

医薬品テラヘルツスペクトルデータベース (https://www.rie.shizuoka.ac.jp/~thz/database/)









医薬品テラヘルツスペクトルデータベース

独自開発したテラヘルツレーザー装置

- ◆テラヘルツレーザー分光スペクトル測定装置 (帯域幅 0.5 ~ 6.0 THz, 周波数精度 3 MHz) 特長:連続稼働、メンテナンスフリー、除振台不要
- ◆テラヘルツ分光イメージング装置 (最高出力 $^{\sim}1\mu$ W、周波数線幅 15GHz)

特長:連続稼働、低消費電力、メンテナンスフリー、

小型、低価格



テラヘルツレーザー分光測定装置

テラヘルツ光源開発、装置開発・実用化のほか、測定の受託・共同研究も可能。 共同研究への発展を前提とした「お試し測定」制度(有償)も設けています。



特筆すべき研究ポイント:

成分分析、結晶形識別、結晶性評価や分子振動解析ツールに適している。

・従来技術との差別化要素・優位性:

- 連続波レーザー方式とすることで高い周波数精度が得られると同時に、 小型化、操作容易性、低価格が実現。

その他の社会連携活動

日本学術振興会 産学協力研究委員会 「テラヘルツ波科学技術と産業開拓」第182委員会 幹事長





佐々木 哲朗 大学院光医工学研究科

■ 相談に応じられる関連分野

- ・テラヘルツ分光
- ・テラヘルツイメージング
- ・レーザーの開発と応用





