

# TeraSys<sup>®</sup> – ULTRA

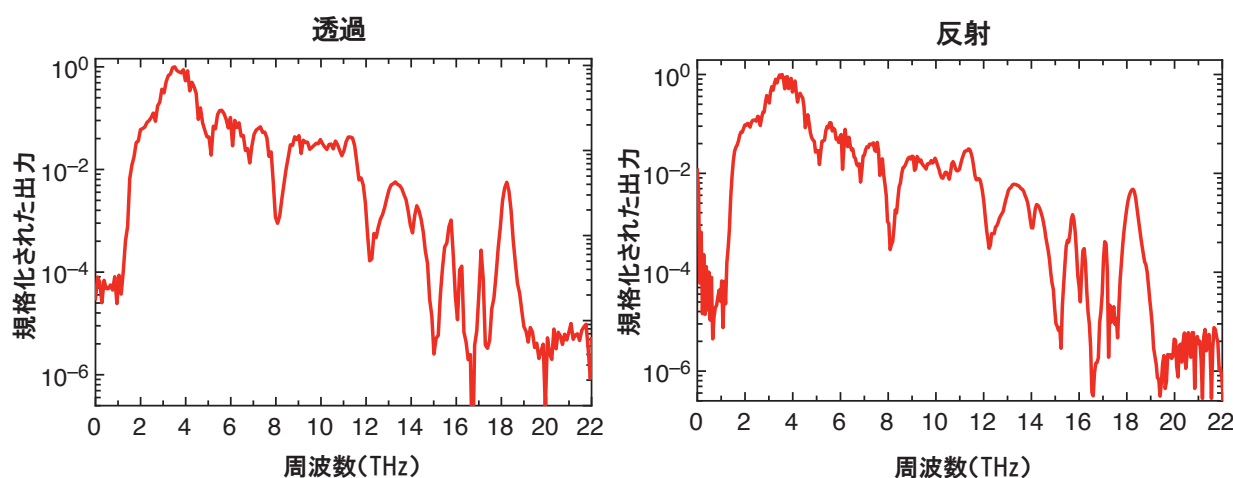
## 超広帯域THz分光およびイメージング

TeraSys<sup>®</sup> ULTRAは、リアルタイムでのTHzイメージング及び分光を行う装置です。THz周波数帯域におけるセンシング・検出・分析・データ処理をリアルタイムで行うコンパクトシステムです。有機結晶の技術に基づき、従来の光伝導アンテナでは得られなかった最大20THzの周波数領域の分光を可能にしました。



- 周波数範囲:0.3 THz ~ 20 THz
- リアルタイムでのデータ取得(波形取得レート:4波形/秒)
- 温度センサ付きパージチャンバー
- 専用ソフトウェアとコンピュータ制御
- メンテナンスフリー
- コンパクト設計

TeraSys® ULTRAで測定された周波数領域スペクトル。透過と反射の両モードでのテラヘルツ波発生器及び検出器として有機結晶のDSTMSを使用しています。



### TeraSys® ULTRAの仕様

スペクトル範囲	0.3 – 20 THz
データ取得速度	4波形/秒
スキャンニング範囲	>300 ps
ダイナミックレンジ	>70 dB (@ 4 THz)
周波数分解能	< 10 GHz
寸法	55 cm x 60 cm x 30 cm

### 励起光源(高出力・超高速ファイバーレーザー)

パルス幅	< 20 fs
全平均出力	> 200 mW
ピークパワー	> 240 kW
中心波長	1565 nm
繰り返し周波数	40 MHz


**プネウム株式会社** TEL: 048-985-2720 <http://www.pneum.co.jp>  
〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3 FAX: 048-985-2721 [info@pneum.co.jp](mailto:info@pneum.co.jp) 1910

### Rainbow Photonics AG

Farbhofstrasse 21  
 CH-8048 Zürich

Phone: +41 44 419 05 05  
 Fax: +41 44 419 05 06  
 E-mail: [info@rainbowphotonics.com](mailto:info@rainbowphotonics.com)  
 Web: [www.rainbowphotonics.com](http://www.rainbowphotonics.com)

