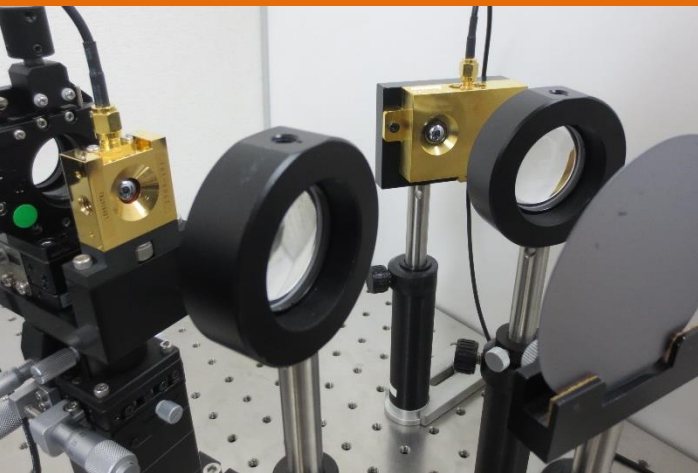




広帯域・高速検出器が手軽にご利用頂けるようになりました。

高速テラヘルツイメージングキット



【特長】

- 高感度高速ショットキーバリアダイオード検出器
- 光伝導アンテナや半導体光源などと組み合わせ可能
- サンプル走査ステージ制御・信号取込ソフトウェア付属

【用途】

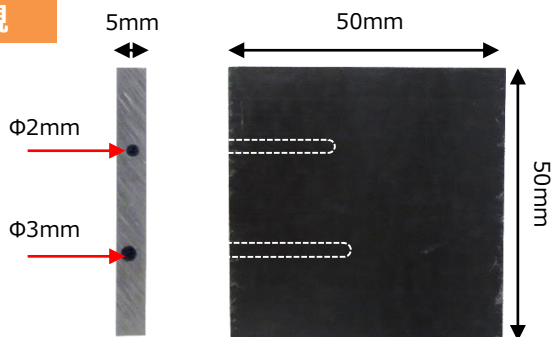
- テラヘルツ透過・反射イメージング計測
- テラヘルツ放射ビームパターン計測

■ 仕様・特性

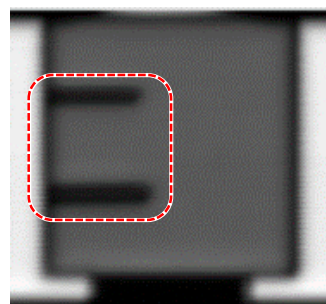
光源	浜松ホトニクス(株)社製 高出力光伝導スイッチモジュール		
検出器	独 ACST社製 ショットキーバリアダイオード		
	種類	Type 1 (高感度型)	Type 2 (高速型)
	プリアンプ帯域	10Hz~1MHz	10MHz~4GHz
	応答特性	22,000 V/W (@70 GHz) 1,100 V/W (@1 THz)	260 V/W (@70 GHz) 17 V/W (@1 THz)

■ 黒色プラスチック内空隙のイメージング例

外観



測定結果



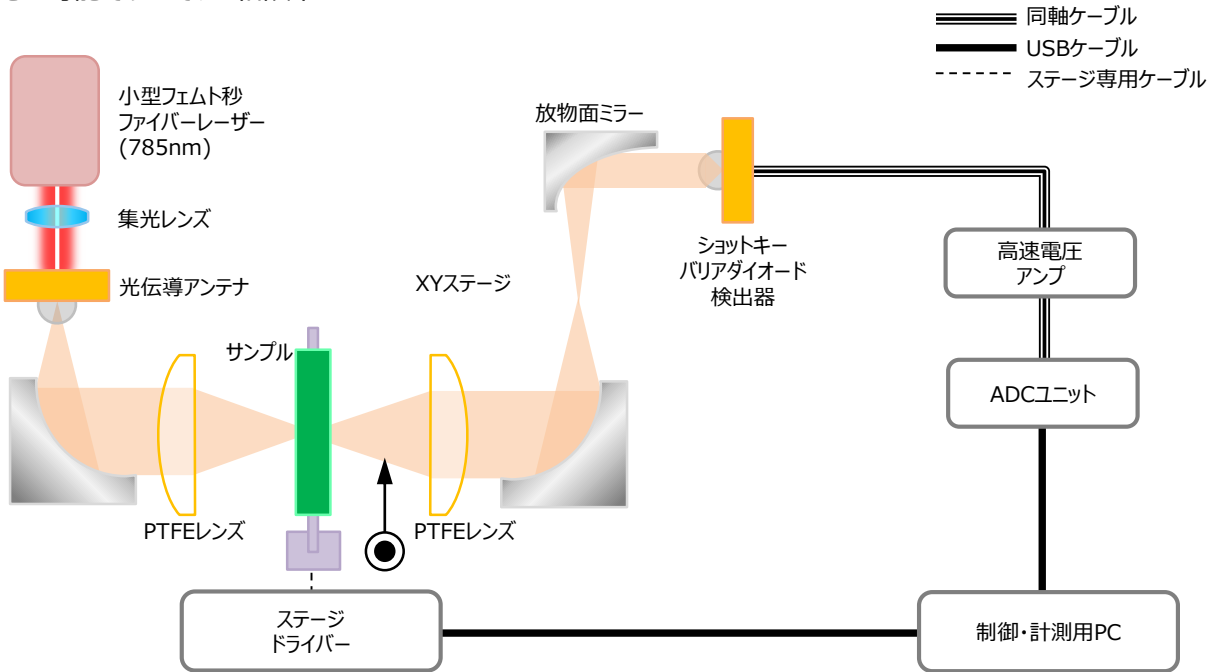
光センシングと非破壊検査の

有限会社 スペクトルデザイン

〒324-0403 栃木県大田原市湯津上285-1
 TEL:0287-98-3066 FAX:0287-98-3067
 E-mail: ask@spectra-dsn.co.jp
<http://www.spectradsn.com/>

■ 光学配置図とシステム構成例

下図は透過型イメージングシステムの構築例です。光源の高出力化やスキャン機構の設計、反射型への対応も可能ですので、ご相談下さい。



※ショットキーバリアダイオード検出器と光伝導アンテナには別途電源が必要です。

テラヘルツ波発生部(光源)	小型フェムト秒ファイバーレーザー：波長785nm 浜松ホトニクス(株)社製 高出力光伝導スイッチモジュール：LT-GaAs
テラヘルツ波集光光学系	テラヘルツ領域対応プラスチックレンズによる照射検出光学系
テラヘルツ波検出部	独 ACST社製 ショットキーバリアダイオード 電圧アンプ、信号取得用ADC(ADConverter)ユニット
システムレイアウト	透過型・反射型
イメージングユニット	直交二軸走査式サンプルステージ、ガルバノスキャナ など 測定領域、スキャンユニットについてはご相談下さい。
付属ソフトウェア	イメージングソフトウェア付属 開発環境：LabVIEW または Visual C# 出力形式：テラヘルツ波 2次元強度分布画像
制御PC	OS:Windows7 Professional(32/64bit) CPU:Intel Corei5 以上 メモリ：4.00GB 以上