

小型近赤外分光器 EXTシリーズ (1350~2150nm)

2150nmまでカバーする小型近赤外分光器シリーズです。
様々な用途への応用が可能となります。

組み込みモジュール

 <p>組み込み型 透過型モジュール M-T11</p>	型式	M-T11	検出器	1mm extended InGaAs (非冷却)
	波長範囲	1350 - 2,150nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
	分解能	Typ.12nm @ 1530nm LD	インターフェース	1.USB and UART 2. BLE (オプション)
	波長精度	Typ. ±1nm	付属センサー	湿度&温度センサー
	SN比	5000:1/秒	電源	USB
	光源	ハロゲンランプ(1個)	寸法	95.5 × 47.5 × 37.5mm
	スリットサイズ	0.025mm	重量	< 110g
 <p>組み込み型 ファイバータイプ M-F11</p>	型式	M-F11	検出器	1mm extended InGaAs (非冷却)
	波長範囲	1350 - 2,150nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
	分解能	Typ.12nm @ 1530nm LD	インターフェース	1.USB and UART 2. BLE (オプション)
	波長精度	Typ. ±1nm	付属センサー	湿度&温度センサー
	SN比	5000:1/秒	電源	USB
	光源	SMA905 with key slot	寸法	59.5 × 47.5 × 24.5mm
	スリットサイズ	0.025mm	重量	< 60g
 <p>組み込み型 反射モジュール M-R11</p>	型式	M-R11	検出器	1mm extended InGaAs (非冷却)
	波長範囲	1350 - 2,150nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
	分解能	Typ.12nm @ 1530nm LD	インターフェース	1.USB and UART 2. BLE (オプション)
	波長精度	Typ. ±1nm	付属センサー	湿度&温度センサー
	SN比	5000:1/秒	電源	USB
	光源	ハロゲンランプ(4個)	寸法	95.5 × 47.5 × 37.5mm
	スリットサイズ	0.025mm	重量	< 80g

分光器タイプ 分光器タイプは、モジュールにハウジングをつけたタイプです。

S-R12
反射型



S-F12
ファイバー型



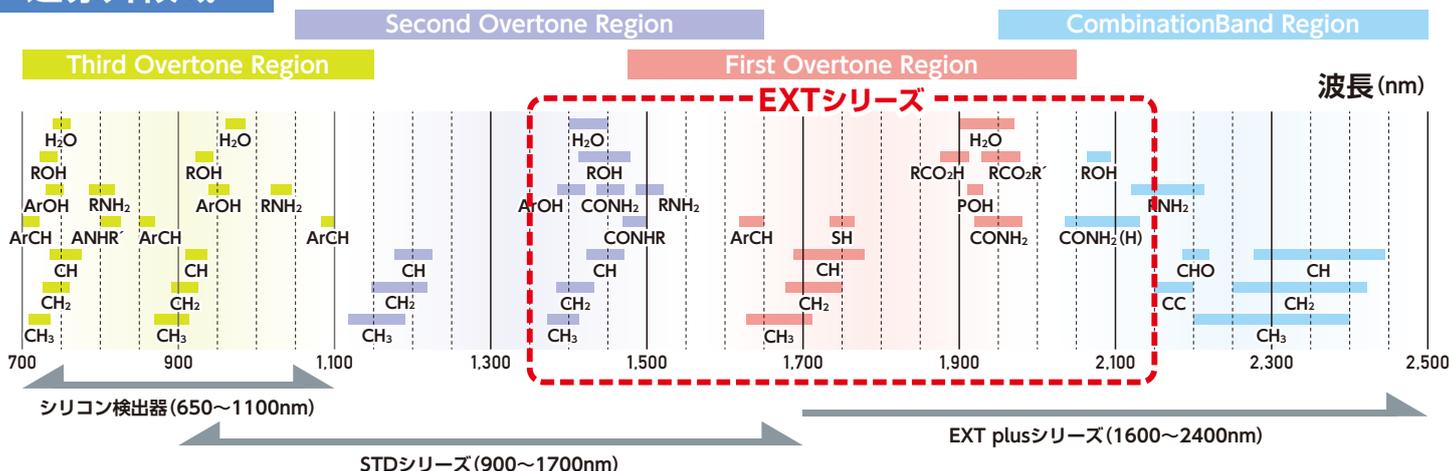
S-T12
透過型



用途

肥料、食品、穀物、お茶、牛乳、化学、油分

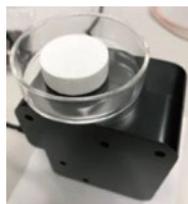
近赤外領域



事例「コーヒー豆」



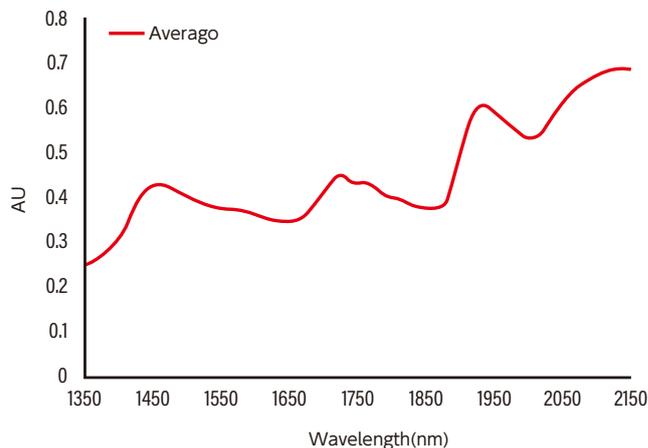
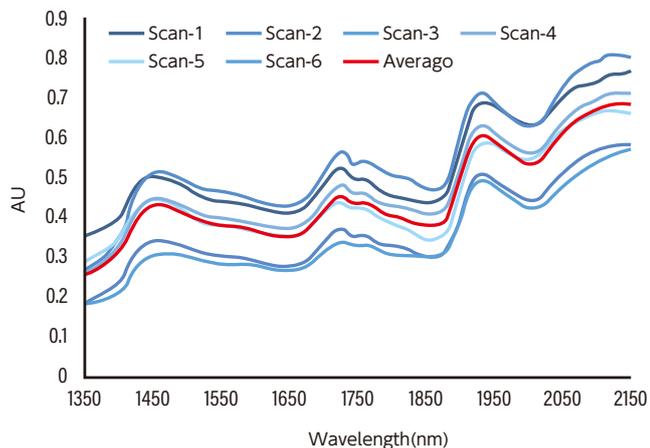
ウォームアップ&スキャン
コンフィギュレーション設定



リファレンススキャン



サンプルスキャン

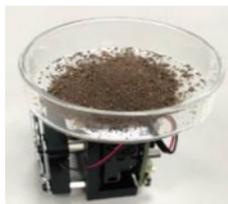


※コーヒー豆は均質なサンプルではありませんので、複数回のスキャンを行い、スキャンデータを平均化する必要があります。

事例「土壌」



リファレンススキャン



サンプルスキャン

- ◎異なる土壌サンプルをスキャンします。
- ◎データに対して平滑化を行います。

- ◎データに対して一次導関数を実行します。
- ◎サンプル間の差異が観察できます。

