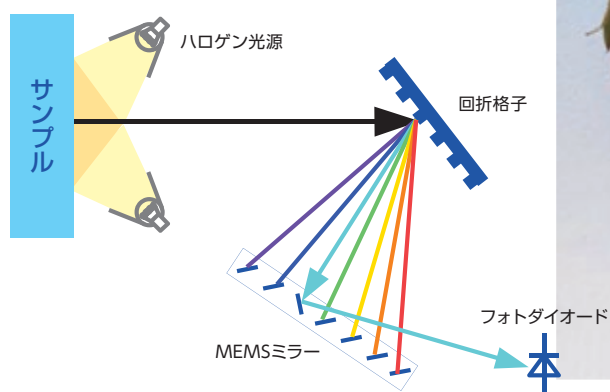


小型近赤外分光器 S-G1 (900~1700nm)

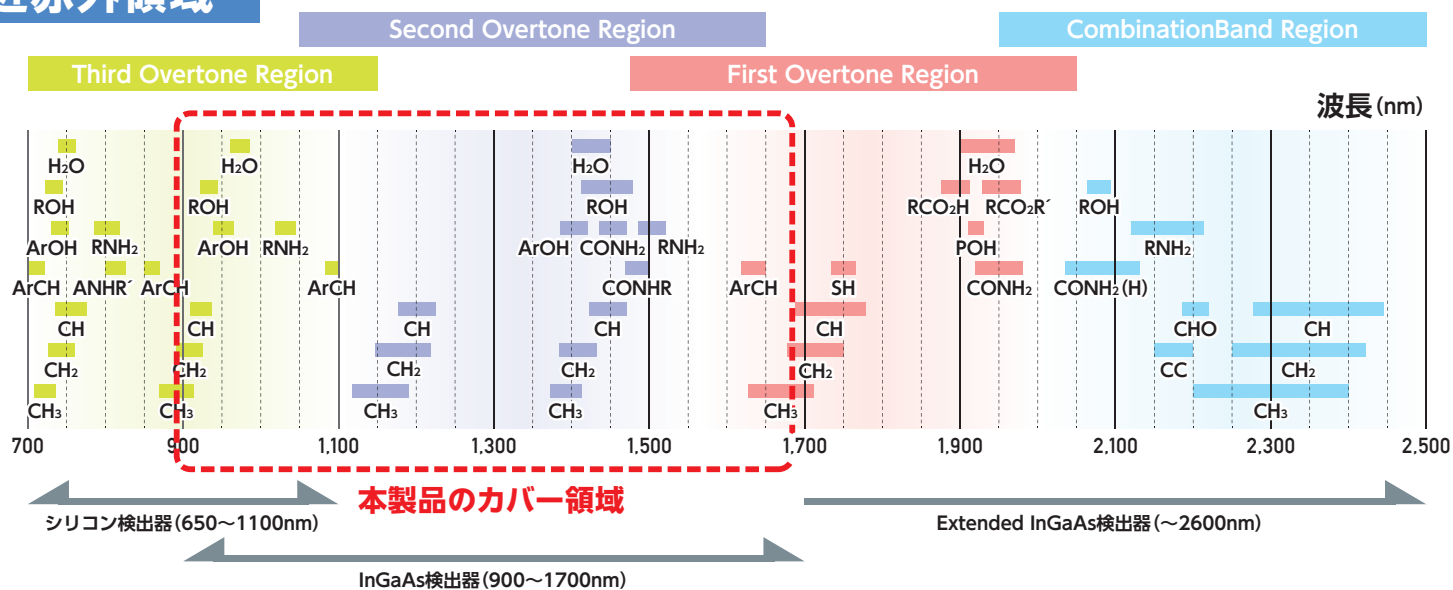
近赤外分光は、非破壊で検査できる分光分析方法です
MEMS技術の発展により、小型化が可能になりました

- コンパクト
- 低ノイズ
- 高ダイナミックレンジ

構造



近赤外領域

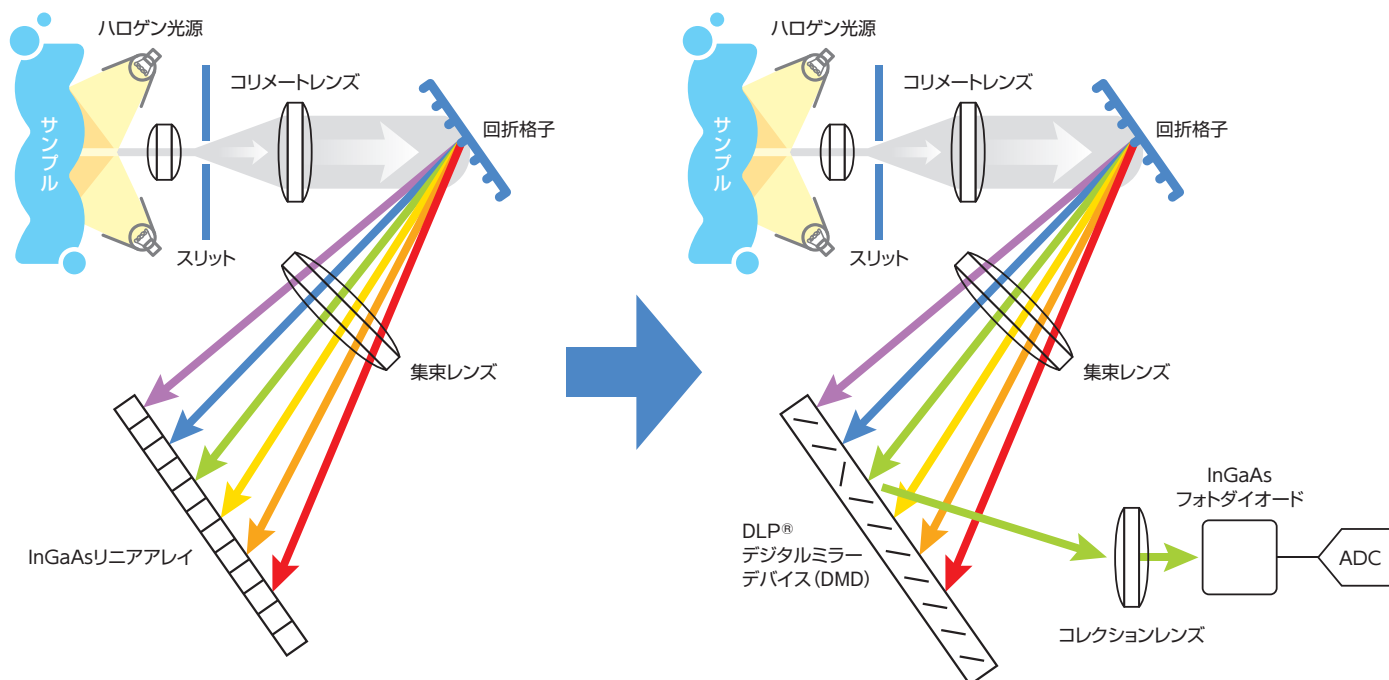


用途

偽薬検査、穀物、肥料、農業、石油化学、リサイクル(プラスチック、繊維)、糖度、化学、魚、皮膚、赤ワイン等

従来の分光器との比較

左側は、従来の分光器です。センサーは、リニアアレイを使用しています。これに対し、右側のS-G1は、センサーはフォトダイオードを使用。MEMSミラーを使用することにより、装置として小型且つ安価な構造を実現しています。



使用イメージ

小型の近赤外分光器により、様々な応用が考えられます。穀物、土壌、食用油、薬品、煙草、野菜、太陽光発電パネル検査、石油、赤ワイン、サイレントチェンジへの対応、ポリマーなどです。



FAQ

Q. ソフトウェアは含まれるか？ またCSVのデータ出力はあるか？

含まれます。ソフトウェアではCSVの取得できます。

Q. デモ機のレンタルは可能か？

価格提示後、1週間(5営業日)の貸し出しを無償対応しております。機種は、全タイプあります。反射型のS-G1とファイバー型のS-F2(M-F1)、液体を測定できる透過型のM-T1です。詳細はお問い合わせください。

Q. 反射型(S-G1)の光源は何か？ また構造はどのようなになっているか？

ハロゲン光源が2個搭載されています。
構造は右記「図.1」を参照ください。

Q. どのように購入できるか？また納期は？

弊社から直接ご購入できます。また指定の商社様がある場合、商社様経由でも購入可能です。納期は、反射型のS-G1、M-R2については、ご注文から3~4週間です。M-T1/S-F2、M-T1は4~6週間です。

Q. ファイバー型(M-F1/S-F2)の場合、 どのような使用方法になるか？

光源及びファイバーを、右記「図.2」のように接続して使用します。
デモ機はファイバー及び光源もごさいます。

Q. 波数 cm^{-1} だとどのくらいの領域か？

右記「図.3」を参照ください。

Q. 反射型(S-G1)のブロック図は どのようなになっているか？

下記「図.4」を参照ください。

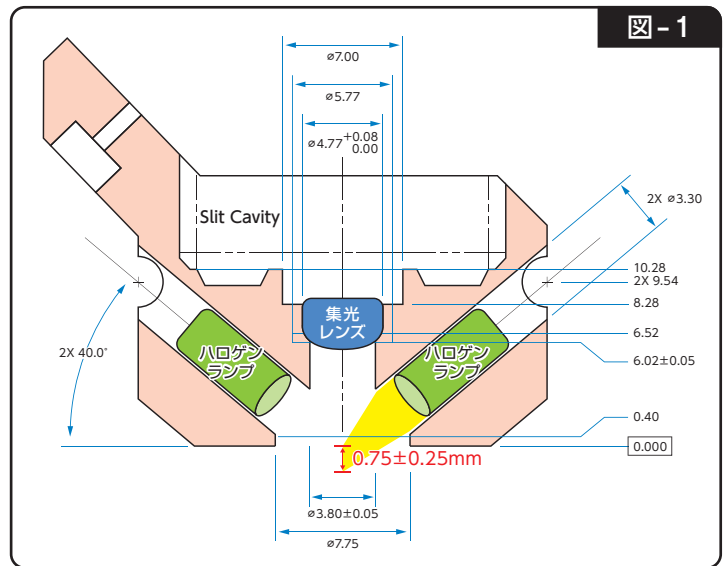


図-1

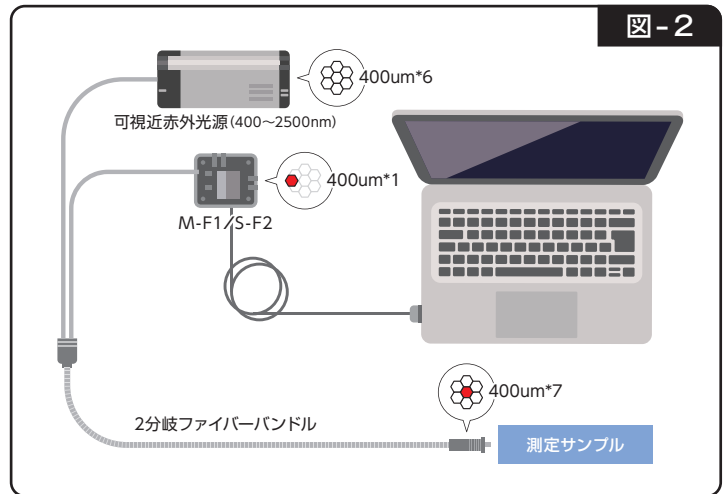


図-2

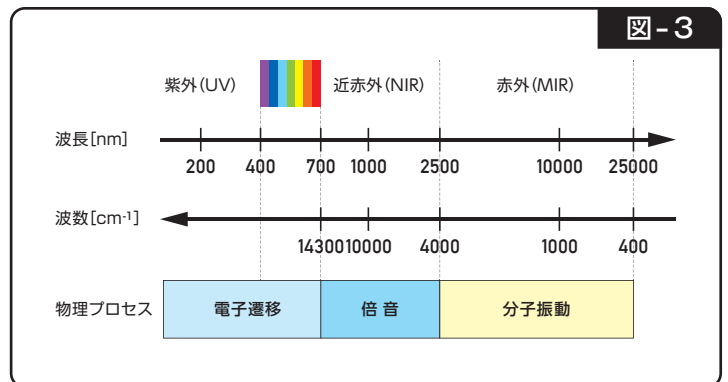


図-3

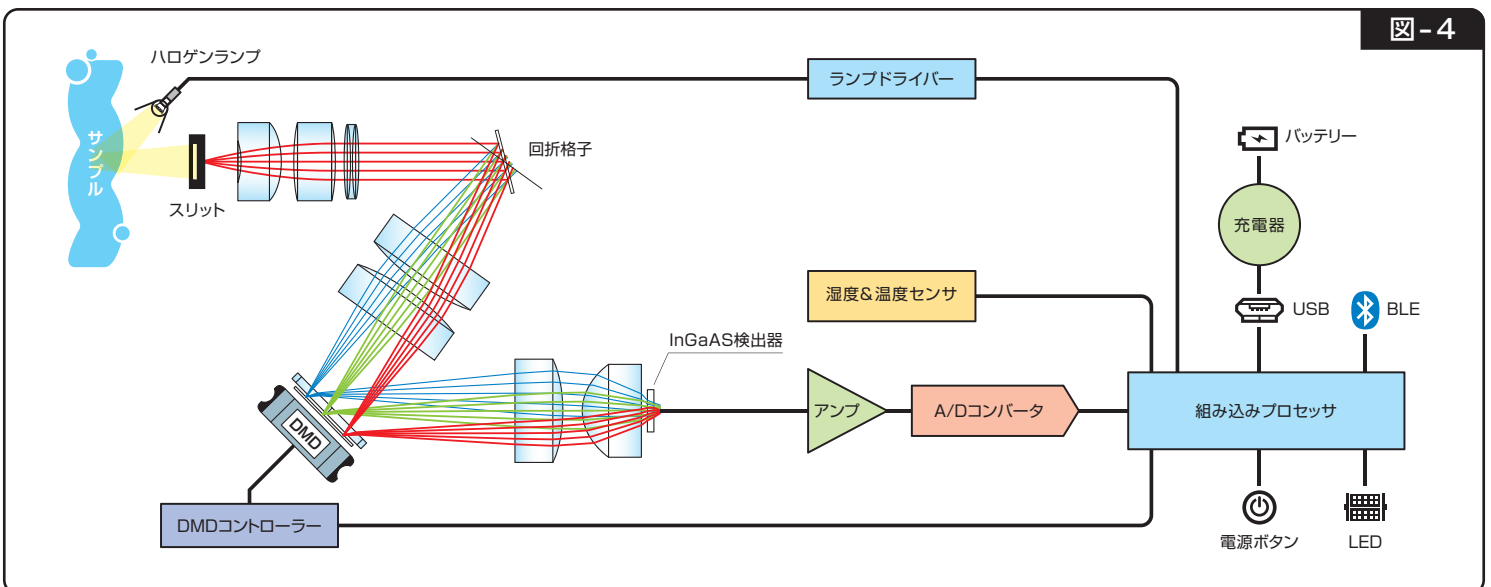


図-4

製品ラインナップ

分光器タイプは、モジュールにカバーがついた製品です。
モジュールタイプはデバイスです。

分光器タイプ

反射型
S-G1



型式	S-G1	検出器	1mm InGaAs (非冷却)
波長範囲	900 - 1,700nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
分解能	Typ.10nm, Max.12nm	インターフェース	USB/Bluetooth
波長精度	Typ. ±1nm, Max. ±2nm	電源	USB、あるいはバッテリー
SN比	5000:1/秒	寸法	82 × 63 × 42.5mm
光源	ハロゲンランプ(2個)	重量	< 145g (with battery)
スリットサイズ	1.8 × 0.025mm		

ファイバー型
S-F2



型式	S-F2	検出器	1mm InGaAs (非冷却)
波長範囲	900 - 1,700nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
分解能	Typ.10nm, Max.12nm	インターフェース	USB/UART
波長精度	Typ. ±1nm, Max. ±2nm	電源	USB
SN比	5000:1/秒	寸法	75 × 58 × 26.5mm
光源	—	重量	—
スリットサイズ	1.8 × 0.025mm	光コネクタ	SMA905

組み込みモジュール

組み込み型
反射モジュール
M-R2



型式	M-R2	検出器	1mm InGaAs (非冷却)
波長範囲	900 - 1,700nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
分解能	Typ.10nm, Max.12nm	インターフェース	USB/UART
波長精度	Typ. ±1nm, Max. ±2nm	電源	USB
SN比	5000:1/秒	寸法	75 × 58 × 26.5mm
光源	ハロゲンランプ(2個)	重量	77g
スリットサイズ	1.8 × 0.025mm		

組み込み型
ファイバータイプ
M-F1



型式	M-F1	検出器	1mm InGaAs (非冷却)
波長範囲	900 - 1,700nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
分解能	Typ.10nm, Max.12nm	インターフェース	USB/UART
波長精度	Typ. ±1nm, Max. ±2nm	電源	USB
SN比	5000:1/秒	寸法	75 × 58 × 26.5mm
光源	—	重量	< 65 g
スリットサイズ	1.8 × 0.025mm	光コネクタ	SMA905

組み込み型
透過型モジュール
M-T1



型式	M-T1	検出器	1mm InGaAs (非冷却)
波長範囲	900 - 1,700nm	スキャン方式	Linear/Hadamard/Slew Scan
分解能	Typ.10nm, Max.12nm	インターフェース	USB/UART
波長精度	Typ. ±1nm, Max. ±2nm	電源	USB
SN比	5000:1/秒	寸法	75 × 76 × 38mm
光源	—	重量	< 100g
スリットサイズ	1.8 × 0.025mm		

※全てのタイプデモ機ございます。お気軽にお声かけ下さい。

ソフトウェア

ソフトウェア(ISC-GUI)は付属です。
吸収、反射スペクトルの計測、CSVでのデータ取得が可能です。



NANOXEED

株式会社 ナノシード

〒182-0034 東京都調布市下石原3-2-7 平田ビル 2階 size S N5

✉ info@nanoxeed.co.jp ☎ 03-5953-8810 📠 03-4332-2352