

フーリエ変換近赤外分光装置

ABB社製 **FT-NIR MB3600**



FT-NIR測定を簡単に！

MB3600は研究開発用FT-NIRとして究極の簡便性と長期安定性を追求しました。

特にQA/QC分析とメソッド開発に最適です。

特 長

- **耐久性**
堅牢な筐体にアライメント不要の光学系を搭載し、長期間のデータ信頼性を実現
- **省スペース**
縦型の設計により幅は僅か43.5cm、奥行きも28cmと設置場所を選びません
- **特許取得の干渉計**
ダブルピボット方式のマイケルソン干渉計はダイナミックアライメントも不要で再現性の高い測定を保証します
- **メンテナンスフリー**
光源寿命は10年、交換不要の固体レーザーを採用した干渉計、光学調整済みの検出器ユニットの採用で長期間メンテナンスの必要がありません
- **パージ不要**
吸湿性の光学材を使用しておらず乾燥剤の交換作業も不要です
- **オープンタイプの試料室**
多種のFT-NIRアクセサリーを簡単に設置可能です（パージも可能です）
- **豊富なラインナップの専用アナライザー**
専用のアクセサリーとソフトウェアをセットして特定のアプリケーションに特化した以下のような専用アナライザーを多数用意しています
食油・油脂（オレオケミカル）、水酸基価（ヒドロキシル価）、バイオディーゼル、固形物（農薬・肥料）、ポリオール、PETパッケージ、炭化水素、重油、医薬品等



MB3000はABB社の製品です。



株式会社 テクノサイエンス

MB3600専用アナライザー

油脂化学アナライザー

フーリエ変換近赤外（FT-NIR）分光法を使用して油脂製品を分析します。このアナライザーはヨウ素価とトランス脂肪率について事前に校正されています。

MB3600-CH10



バイオディーゼルのアナライザー

バイオディーゼルの品質パラメータを迅速に測定します。

MB3600-CH30

ポリオールアナライザー

ポリオールを取り扱う企業にとって、受入原料や最終製品の証明、あるいはアットラインでの工程監視など、品質の重要な指標を測定します。

MB3600-CH70



PETパッケージングアナライザー

PETパッケージングアナライザーはジャー、ボトル、プリフォームなどのPET容器を迅速に分析するための頑丈な工業用FT-NIRソリューションです。

MB3600-CH80



重油アナライザー

原油分析、船舶用燃料油の品質測定、重油アップグレードユニットへの真空軽油および重質真空軽油の供給、および重質製品に適合したサンプル処理が必要なその他の炭化水素サンプル測定が可能です。

MB3600-HP12



液体化学アナライザー

ポリエーテルとポリエステルポリオール、脂肪アルコール、ペンタエリスリトール、グリコール、EO / PO、および関連する化学物質のヒドロキシル価（HOval）を測定するための正確で使いやすいアナライザーです。

MB3600-CH20



固形物アナライザー

ペレット、穀物、農薬などの固形物の原材料、仕掛品、または完成品の主要な物理化学的属性を迅速かつ正確に測定します。作物保護製剤の安全で効率的な使用を促進する必要がある農薬サプライヤーに特に適合しています。

MB3600-CH40



炭化水素アナライザー

日常的な炭化水素分析と簡単なキャリブレーションモデリングおよびメソッド準備のために設計および構成されています。QA / QC分析とケモメトリックス開発の両方に必要なすべてが含まれています。またASTM互換の精度も保証しています。

MB3600-HP10



製薬業界向けアナライザー

QA / QC、製剤、研究開発ラボ向けに設計されています。21 CFR Part11準拠モードでの操作を可能にするモジュールも含まれています。また新しいIQ-OQドキュメントのセットが付属しており、3年間の保証も付きます。

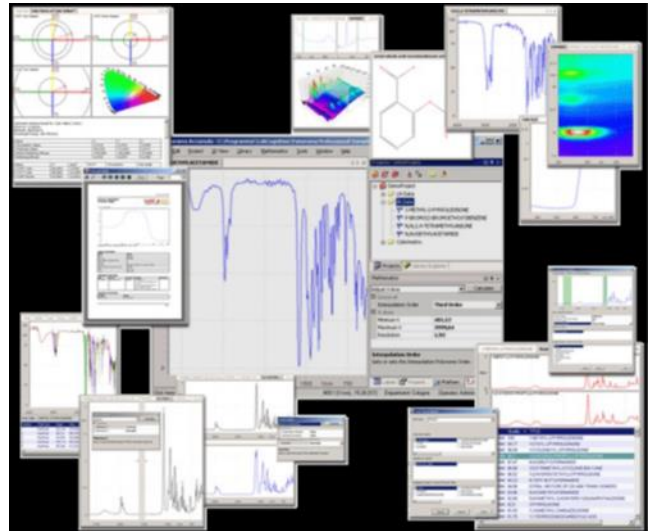
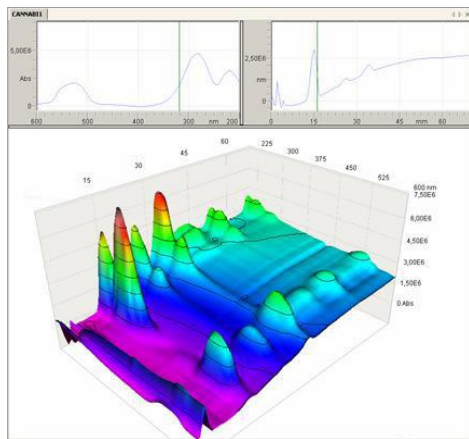
MB3600-PH



専用アナライザーの詳細は以下のWebページをご覧ください。

Horizon MB FT-NIR software

標準付属のソフトウェアでは、スペクトルの取得、データ処理、分析結果の管理までが容易に行えます。また複数のルーチン分析用にカスタムしたメソッドも作成可能です。さらに多種のオプションソフトウェアも用意されあらゆる分析ニーズに対応します。



Horizon MB FT-NIR Option software

• Horizon MB プロフェッショナル

数学関数、3D表示、インポート/エクスポート機能が充実しています。薬局方に準拠した自動バリデーションテストのレポート作成も可能です。

• Horizon MB 定量

プロフェッショナル機能に加えて、PLSやMLRなどデータ解析や定量のためのプログラムが含まれます。

• Horizon MB ライブラリ

スペクトルとテキストでのライブラリ検索プログラムです。オリジナルと市販のライブラリを利用可能です。

• Horizon MB IRインタープリティション

測定したスペクトルの任意の波数範囲で官能基の同定が容易にできます。

• Horizon MB セキュリティ (21CFR part11準拠)

ソフトウェアへのアクセスコントロールを許可制と階層制から構築でき、電子署名やログイン制限などでデータ処理のトレーサビリティを提供します。

• Horizon MB スクリプティング

独自のルーチンと機能の作成をSAXベーシック・スクリプティング・エンジンへ提供します。

• Horizon MB QA

ラボでのルーチン分析と製造ラインでの品質保証と品質管理機能に特化し豊富なレポート作成機能を有します。



テクノサイエンスは研究室のトータルコーディネーターとして、理化学機器、分析機器等を幅広く取り扱っております。分析機器では赤外分光分析装置（FT-IR）と有機元素分析装置（CHN、XS）をメインとしながらも、試薬・消耗品から実験設備まで研究室に必要なものすべてを提供いたします。またWebサービスとしてSciGlobe（サイグローブ）というサイトも開設しております。分析機器の詳細につきましてはこちらをご利用ください。

FT-NIR MB3600 仕様

		MB3600-DTGS	MB3600-InGaAs
性能	波数範囲	3,700～15,000cm ⁻¹	3,900～11,000cm ⁻¹
	分解能	0.7cm ⁻¹	
	測定分解能	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64cm ⁻¹	
	最大S/N比	> 100,000:1	> 600,000:1
	シグナルサンプリング	24bit ADC	
	短期安定性	< 0.09% (@8,000cm ⁻¹)	
	温度安定性	< 1%/°C (@8,000cm ⁻¹)	
	波数再現性	< 0.006cm ⁻¹ (@7,300cm ⁻¹)	
	波数精度	< 0.06cm ⁻¹ (@7,300cm ⁻¹)	
	吸光度再現精度	< 0.002 AU (トルエン)	
光学系	ビームスプリッタ	ZnSe（非吸湿性）	
	干渉計	ダブルピボット方式マイケルソン（特許） ダイナミックアライメント不要	
	パージの有無	パージ可能	
	赤外光源	クォーツハロゲン(含安定回路)	寿命予測10年
	レーザー	固体レーザー使用（定期メンテナンス不要）	
	検出器	DTGS	電子冷却 InGaAs
	試料室サイズ	オープン（取り外し可能パージチューブ付属） 20×14×8.7cm（ビーム高）	
ソフトウェア	データ通信	Ethernet 10/100Mbps	
	標準ソフトウェア	Horizon MB FT-IR	
	オプション ソフトウェア	Horizon MB プロフェッショナル	
		Horizon MB 定量	
		Horizon MB ライブラリ	
		Horizon MB IRインタープリティション	
		Horizon MB セキュリティ（21CFR part11準拠）	
		Horizon MB スクリプティング	
制御PC	Windows デスクトップ	ノートPCはオプション	
設置環境	寸法・重量	43.5(W)×28(D)×37cm(H) 24Kg	
	電源・消費電力	100～240V 50/60Hz 65W	
	操作温度・操作湿度	10～35℃ 5～80%(結露なし)	

※外観や仕様等は改良のため変更される場合があります。