

近赤外分光アナライザ A8850



最高クラスのコストパフォーマンスを実現

- ハイエンド機器の性能を普及価格帯でご提供
- 大型グレーティングにより、RMS $30\mu\text{Abs}$ 以下のノイズを実現
- 拡散反射 400-2500nm のワイドレンジ測定に対応
- 測定と連動した XY 可動ステージを標準装備

概要

40年以上にわたり培った近赤外分光の蓄積した技術をベースに、試験室での分析に必要な機能を追求し、独自技術で完成させた近赤外分光アナライザです。現場での多様な測定要望に応えるサンプリングシステムをはじめとした多彩な機構は、高いコストパフォーマンスと、最高クラスの性能をご提供致します。

分光方式として大型グレーティングを採用し、ワイドスキャン対応のモノクロメータにより 400-2500nm の波長領域で高品質のスペクトル測定を可能としています。またサンプルボックス内にはXY可動の多目的ステージを備え、スペクトル測定と連動した柔軟な測定メソッドを実現します。

高性能・高い計器互換・多用途

＞ スポットサイズ調整機構

測定メソッドに合致した最適なスポットサイズ（照射光面積）を調整可能です。

＞ グレーティング最適化制御

往復スキニングを採用し、2 scan/秒 の高速スキニングを実現。

＞ 大型グレーティング採用

大型グレーティングの採用により、ノイズの少ない高品質のスペクトルを実現します。

＞ 機器校正機能

NISTスタンダードを使用した校正機能を標準装備。

＞ 計器間の高い互換性を実現

計器間で高い再現性を実現。開発した検量線の補正を最小限に、同モデル間で共有して使用できます。

＞ ワイドスキャン対応モノクロメータ

可視領域の400nmから近赤外領域の2500nmまで、幅広い波長領域に対応したモノクロメータを開発しました。

＞ 自社開発の製品

設計・開発・製造の全てを国内で対応しており万全のサポート体制の下、安心してご使用頂けます。

＞ 広範囲計測に最適化した検出器配置

Si（シリコン）とPbS（硫化鉛）合計8個の素子を円周上に配置。広範囲の拡散反射光を確実に検出します。

＞ 多目的測定対応ステージ

X-Yステージの活用は、お客様のアイデアしだい無限に広がります。



制御ソフトウェア

自社開発の制御ソフト

オペレーターの使いやすさを追求した、自社開発のソフトウェアです。
機器の制御・診断・日常の分析操作・データ管理及び出力を行います。

シングル画面操作

日常の分析を中心とした多くの操作で画面を切り替える事なく、シングル画面上での操作を可能としました。初めて操作される方でも容易にソフトウェアの取扱いが可能なユーザフレンドリーな構成です。また、各種製品を測定時のメソッドの切り替えもシングル画面から操作可能であり、煩わしいデータベースの切替作業やモード切替といった作業からも開放されます。

柔軟なソフトウェアオプション

ソフトウェアは単体でのご使用のほか、オプションでUnscramblerなどのサードパーティのケモメトリクスソフトウェアがご使用頂けます。

用途別の最適な測定方法

アタッチメントとセルの組み合わせにより分光器 1 台で粉体、固体、連続測定などに対応致します。



センタリング用 アイリスアダプタ

アイリスアダプターを使用する事により、最大φ 80 mmまでのセルやサンプルのセンタリングが行えます。



粒状検体用 粗粒セル

粒状サンプルや粒度の粗い粉体などは、大型セルを使用し多点測定による平均化処理により安定したスペクトルが得られます。



連続測定用 4×2バイアルトレイ

XY可動ステージにより、複数のバイアルに詰めた粉体の自動連続測定が行えます。オペレーターは連続測定中、他の作業ができます。

仕 様

測定波長範囲		400-2500nm
測光範囲		2.0AU まで
ノイズ (RMS) at 0 Abs	400-700nm	<60 μ Abs
	700-2500nm	<30 μ Abs
データ間隔		0.5nm
スキャン速度		2 scan / 秒
検出器	400-1100nm	Si (シリコン)
	1100-2500nm	PbS (硫化鉛)
電源入力		単相 AC 90V-264V 50/60Hz
消費電力		最大 200W
本体寸法		幅 410mm × 高さ 400mm × 奥行 620mm

※本仕様は、お断り無しに仕様の一部を変更、向上させていただくことがあります。

ニレコ、NIRECO およびニレコ、NIRECO ロゴは、株式会社ニレコの日本国内における登録商標または商標です。
このカタログの記載事項は、予告なしに変更される場合があります。ご計画の際は、営業部へ確認くださるようお願いいたします。

NIRECO

株式会社ニレコ

開発部門 分析機器事業グループ
〒192-8522 東京都八王子市石川町 2951-4
TEL (042) 660-7344 FAX (042) 660-7326
Email info-oe@nireco.co.jp
Web Site <https://www.nireco.jp/product/nir/>

お問い合わせは

近赤外分光アナライザ A8860 液体測定用



最高クラスのコストパフォーマンスを実現

- ハイエンド機器の性能を普及価格帯でご提供
- 大型グレーティングにより、RMS $30 \mu\text{Abs}$ 以下のノイズを実現
- 400-2500nm のワイドレンジ測定に対応
- 試料温度制御と標準仕様で2チャンネルの連続測定を実現
(6チャンネルまで増設可能)

概要

40年以上にわたり培った近赤外分光の蓄積した技術をベースに、試験室での分析に必要な機能を追求し、独自技術で完成させた近赤外分光アナライザです。現場での多様な測定要望に応えるサンプリングシステムをはじめとした多彩な機構は、高いコストパフォーマンスと、最高クラスの性能をご提供致します。

分光方式として大型グレーティングを採用し、ワイドスキャン対応のモノクロメータにより 400-2500nm の波長領域で高品質のスペクトル測定を可能としています。

高性能・高い計器互換性・多用途

＞ グレーティング最適化制御

往復スキャンングを採用し、2スキャン/秒 の高速スキャンングを実現。

＞ 大型グレーティング採用

大型グレーティングの採用により、ノイズの少ない高品質のスペクトルを実現します。

＞ 機器校正機能

NISTスタンダードを使用した校正機能を標準装備。

＞ 計器間の高い互換性を実現

計器間で高い再現性を実現。開発した検量線の補正を最小限に、同モデル間で共有して使用できます。

＞ ワイドスキャン対応モノクロメータ

可視領域の400nmから近赤外領域の2500nmまで、幅広い波長領域に対応したモノクロメータを開発しました。

＞ 自社開発の製品

設計・開発・製造の全てを国内で対応しており万全のサポート体制の下、安心してご使用頂けます。

＞ オートサンプリング機能

オートサンプリング機能の搭載により標準で2チャンネルの液体試料の自動測定が可能になりました。
(6チャンネルまで増設可能)

＞ 試料の温度制御

セルに充填された試料ごとに装置内で60℃までの温度制御機能があり、試料の温度に連動した測定ができます。



制御ソフトウェア

自社開発の制御ソフト

オペレーターの使いやすさを追求した、自社開発のソフトウェアです。
機器の制御・診断・日常の分析操作・データ管理及び出力を行います。

シングル画面操作

日常の分析を中心とした多くの操作で画面を切り替える事なく、シングル画面上での操作を可能としました。初めて操作される方でも容易にソフトウェアの取扱いが可能なユーザフレンドリーな構成です。また、各種製品を測定時のメソッドの切り替えもシングル画面から操作可能であり、煩わしいデータベースの切替作業やモード切替といった作業からも開放されます。

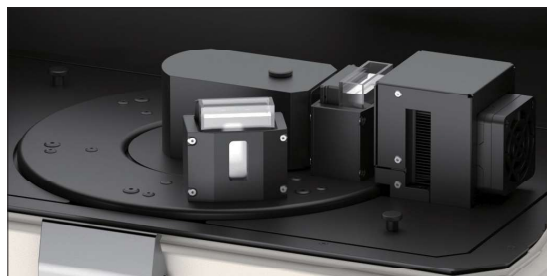
柔軟なソフトウェアオプション

ソフトウェアは単体でのご使用のほか、オプションでVEKTOR DIREKTOR™などのサードパーティのケモメトリクスソフトウェアがご使用頂けます。

機能詳細

● オートサンプリング機能

チャンネル増設が可能な回転式サンプルテーブルを採用し、標準で2チャンネルの液体試料の自動測定が可能になりました。
(6チャンネルまで増設可能)



● 試料の温度制御と表示機能

セルに充填された試料ごとに装置内で60℃までの温度制御機構と、連動する自動測定機能を搭載し、任意に設定された試料温度に温調後に自動で測定を行うことが可能です。これにより、手間のかかる試料の温度管理から分析者を解放します。分光器前面にそれぞれのセル温度をリアルタイムに表示するパネルを備えています。



仕様

■ 近赤外分析計 A8860 2チャンネル(標準)

測定波長範囲		400-2500nm
測光範囲		2.0AU
ノイズ (RMS) at 0 Abs	400-700nm	<50 μ Abs
	700-2500nm	<30 μ Abs
データ間隔		0.5nm
スキャン速度		2 スキャン/秒
検出器	400-1100nm	Si(シリコン)
	1100-2500nm	PbS(硫化鉛)
計器間波長精度	NIST 標準に対して	± 0.075 nm 以内
電源入力		単相 AC 100V-240V 50/60Hz
消費電力		最大 200W
本体寸法		幅 406mm × 高さ 394mm × 奥行 631mm
質量		36kg

※本仕様は、お断り無しに仕様の一部を変更、向上させていただくことがあります。

ニレコ、NIRECO およびニレコ、NIRECO ロゴは、株式会社ニレコの日本国内における登録商標または商標です。
このカタログの記載事項は、予告なしに変更される場合があります。ご計画の際は、営業部へ確認くださるようお願いいたします。

NIRECO

株式会社ニレコ

食品分析営業課

〒192-8522 東京都八王子市石川町 2951-4

TEL (042) 660-7344

Email info-oe@nireco.co.jp

Web Site <https://www.nireco.jp>

お問い合わせは