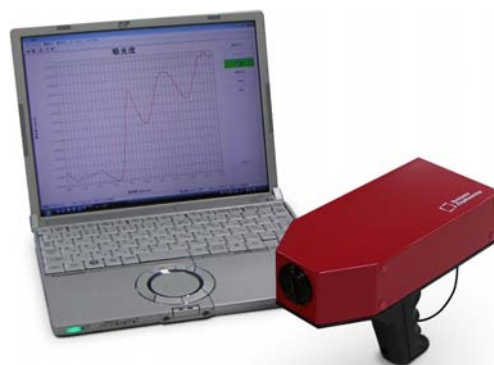


近赤外計測・分析ソフトウェア AOTF Analyzer

AOTF Analyzer は、ポータブル近赤外分光光度計 NIRSCAN-MKII 専用の計測ソフトウェアです。

リアルタイム演算・スペクトル判別など、豊富な分析機能を備えており、NIRSCAN-MKII の用途がさらに広がります。

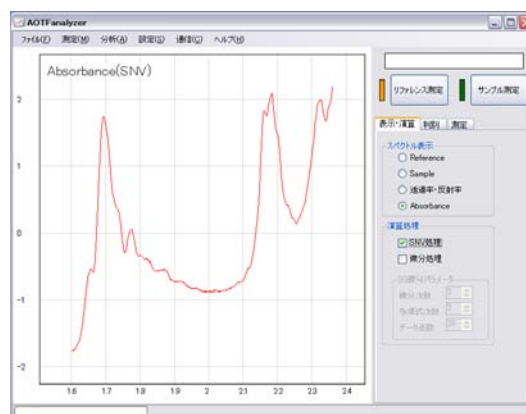
軽量のソフトウェアで、ネットブックなどのパソコンでも軽快に動作します。



Windows XP, Vista, 7, 8, 10対応

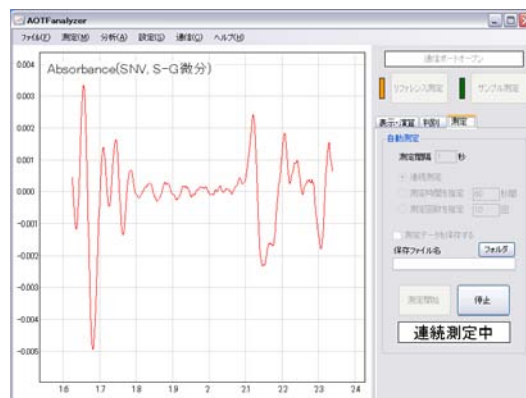
スペクトル測定

校正・測定・スペクトルの閲覧など、スペクトル測定に必要な機能を搭載。CSV形式で保存が可能です。保存したデータは、EXCEL, GRAMS なども読み込みが可能です。



リアルタイム演算機能

測定後すぐに、リアルタイムで SNV 処理・Savitzky-Golay 微分処理が可能。分析・研究用途にも最適です。



本パンフレットに記載されている外観及び仕様は、改善の為予告なく変更することがあります。

※ 表示価格に消費税は含まれておりません。

 **Systems
Engineering**
株式会社 システムズエンジニアリング

【販売代理店】

研究室内のトータルコーディネーター
株式会社 テクノサイエンス
〒264-0034 千葉県若葉区原町929-8
TEL:043-206-0155 FAX:043-206-0188
<https://www.techno-lab.co.jp/>

定性判別機能

スペクトル間の類似度に基づいた定性判別です。
測定したデータを識別用フォルダーに保存するだけで、試料のスペクトルとの照合が行えます。データベース構築などの煩雑な作業は不要です。

試料を測定後、迅速な識別が行えます。

判別アルゴリズム

ユークリッド距離 d (x : スペクトルデータ)

$$d = \sqrt{\sum_i (x_{\text{sample},i} - x_{\text{reference},i})^2}$$

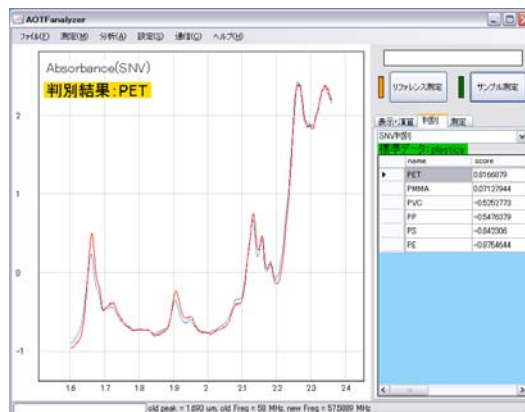
判別スコア C (W_i : 領域 A, B, C 及び全領域 W に対するウェイト; S_i : 同領域における類似度)

$$C = \frac{W_A S_A + W_B S_B + W_C S_C + W_W S_W}{W_A + W_B + W_C + W_W}$$

判別スコア C が閾値 $C_{\text{threshold}}$ より大きければヒットし、小さければヒットしない。

全ての識別データがヒットしなければ Other と表示される。

複数の識別データがヒットした場合は、 C が最大のものを表示する。

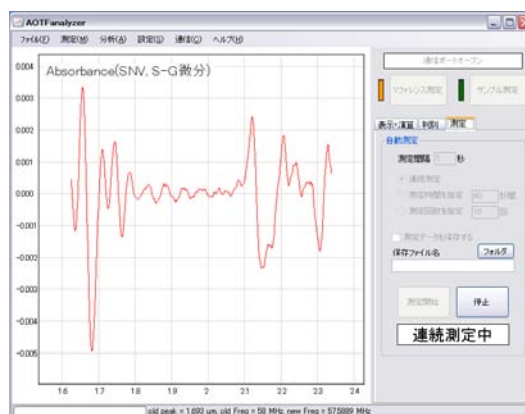


Similarity (類似度) S ($d_{\text{threshold}}$: 閾値)

$$S = 1 - \frac{d}{d_{\text{threshold}}}$$

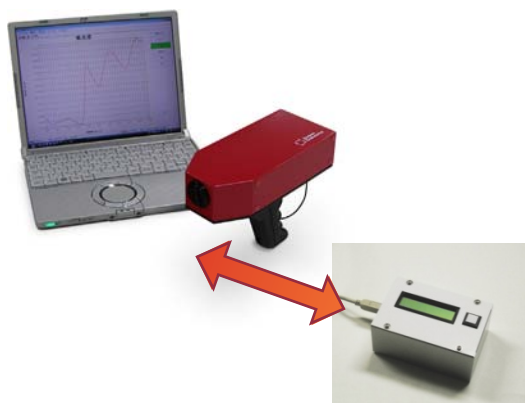
自動測定機能

指定した時間間隔で自動的に測定を行うことができます。
化学反応の測定などの時間変化を伴う現象の測定に最適です。



外部通信機能

シリアル通信で外部装置とも連携が可能で、原材料の検査・リサイクル分別などの流れ作業もスピーディに行うことができます。



本パンフレットに記載されている外観及び仕様は、改善の為予告なく変更することがあります。 ※ 表示価格に消費税は含まれておりません。

【販売代理店】