



オーシャンフォトニクス社製

分光測定用標準ソフトウェア OPwave+



OPwave+ は、弊社が開発した日本語表示によるオーシャンオプティクス社製分光器専用のソフトウェアです。簡単なアイコン操作で、分光スペクトルの計測を容易に行うことができます。オーシャンオプティクス社のドライバソフトウェアをベースに弊社で開発したプログラムですので、特注対応により個別の機能追加が可能です。弊社のウェブサイトから無償でアップデートが可能で、今後も随時機能を追加していきます。

特長

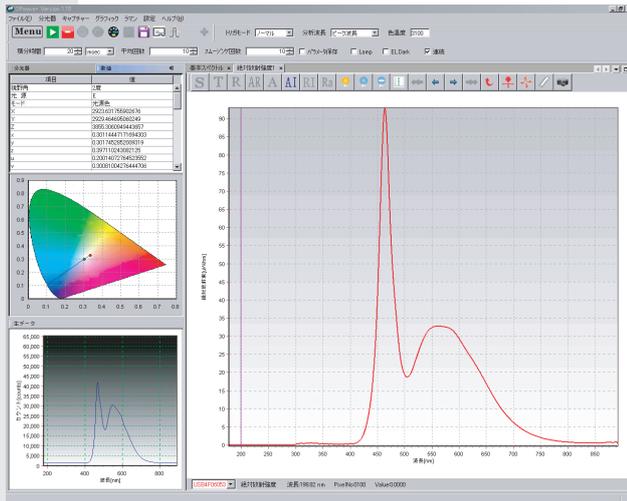
- 簡単日本語表示
- 無償アップデート対応
- お客様ご要望の機能を追加、カスタマイズ可能（オプション）
- 各種計測・表示ツールを「Menu」項目に集約
- 容易な操作で各種計測オペレーション

主な機能

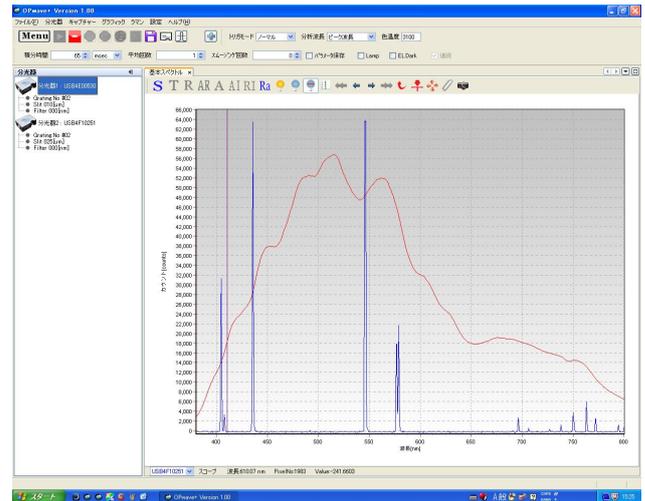
- 絶対放射強度・相対強度・反射・透過・吸光度・ラマンスペクトル計測
- 測定項目： 放射照度スペクトル ($W/cm^2/nm$)、全放射束 (W/cm^2 , W)、全光束 (Lumen)、照度 (Lux)、放射強度 ($\mu W/sr$)、色測定 (X,Y,Z, x,y,z , $L^*a^*b^*$)、 Δuv 、演色評価数 (R1 ~ R15, Ra)、PAR、PPFD、R/FR 比、ドミナント波長、等
- ピーク波長の一覧表示・保存機能
- 外部信号を分光器に入力した際のデータ取り込み機能
- データ保存 (text 形式)、呼び出し、プリントアウト
- 多チャンネル波長同時モニタ、複数スペクトルの連結
- パワー測定モード ($\mu W/nm$)、全光束測定 (Lumen)、色測定 (X,Y,Z, x,y,z)
 - ・積分球、NIST 準拠標準光源使用
- スペクトル経時変化の測定、データ保存
 - ・指定波長測定、指定波長域測定、指定時間間隔測定
 - ・指定波長域経時変化 1 ファイル保存機能
- 指定 2 波長データの演算処理 (加減乗除)
- 保存波形データの重ね書き機能
- 接続電源のオン、オフ機能
- 露光時間、平均化、ボックスカーの設定
- 一時停止、手動 1 スキャンデータ取得可能
- 無償アップデート対応
- お客様ご要望の機能を追加、カスタマイズ可能（オプション）



ソフトウェア表示例



絶対放射強度測定モードによる白色LED測定

分光器複数台制御：
水銀アルゴンランプ+ハロゲン光源スペクトル

カスタム対応可能

本ソフトウェアはカスタム対応ソフトウェアです。お客さまの各種測定および制御にあわせ、カスタマイズ可能です。以下にカスタム事例を紹介します。

ユーザ開発プログラムからの OPwave+ 制御 (DDE 機能使用)

ユーザオリジナルのプログラムに DDE 機能 (アプリケーション間通信機能の 1 種) を組み込み、OPwave+ にも DDE 機能を追加します。双方でコマンドの内容を相談し、それらのコマンドをそれぞれのプログラムに組み込みます。

指定波長の光強度に演算処理した結果をアナログ出力

(ノート PC の USB ポートを使用、出力数は DA 変換機器の機種に依存) 複数波長の強度に演算処理を行い、その結果をユーザの装置にアナログ出力します。フィードバック制御に最適な構成になり、高速な制御が可能となります。演算内容については別途お打合せさせて戴きます。

サンプルステージとの連動 (指定位置の反射率計測など)

大きなサンプルの場合、ステージを移動しての多点計測が必要な場合があります。ステージ移動と連動して計測を行い、同時にファイル保存も行います。

測定サンプルのランキング出力 (ランキング及びデータを Excel へ出力)

サンプルを計測し演算を行います。前もって指定したランキングに則ったランキング及び数値を Excel に出力します。Excel への出力形式は別途お打合せさせて戴きます。

その他カスタム内容など、ご相談ください。