

OTF Studioメニュー

ASモード

メニューバー

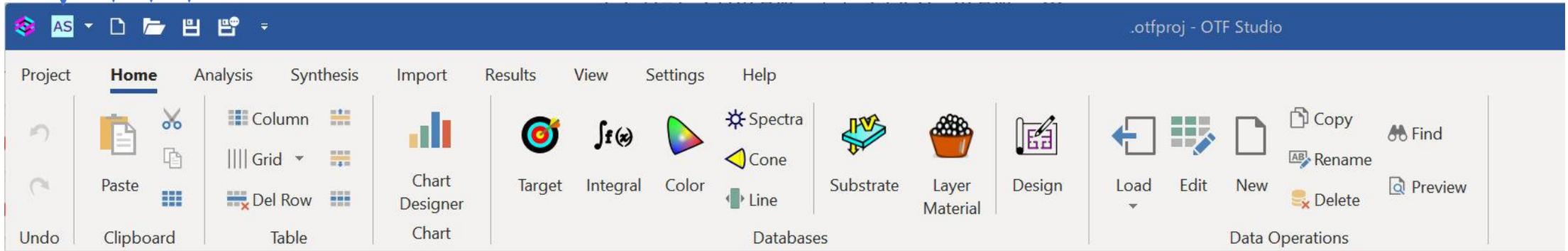
ASモード、MOモード、CHモード、REモードの切り替え

プロジェクトの新規作成

プロジェクトを開く

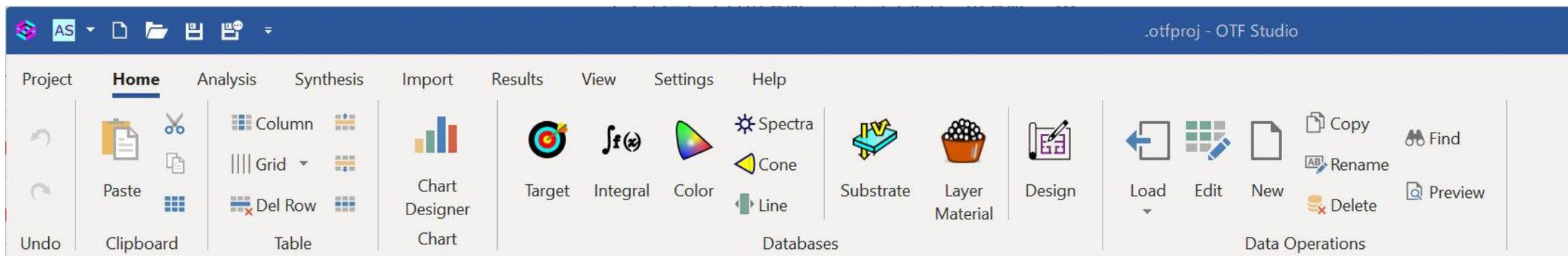
プロジェクトの上書き保存

プロジェクトの名前を付けて保存



Homeメニュー

HOMEメニューは、登録データベースに関する項目です。



Target :ターゲット(目標設定)

Integral :累積目標、平均値目標

Color :色座標目標

Spectra :Integralの波長範囲

Cone :コーン入射

Line :計測器側の測定波長幅

Substrate :基板の登録

Layer Material :成膜材料の登録

Design :設計の登録

Load :Environmentへの読み込み

Edit :編集

New :新規作成

Chart Designer Char :チャートを選択時にチャート表示内容(線種、色、位置等)を編集

Analysisメニュー

Analysisメニューは、現時点は2項目です

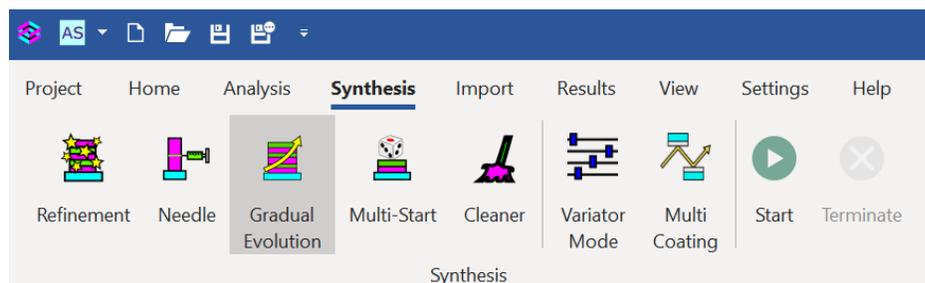


Monte Carlo
Sensitivity

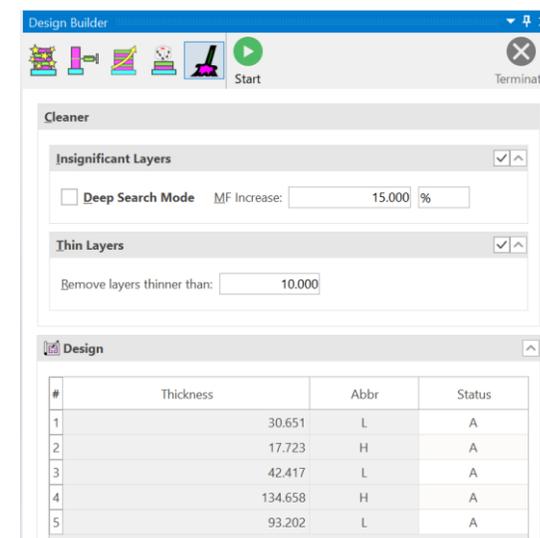
:分光特性のバラツキ範囲を分析
:各層の膜厚感度の分析(最も感度の高い層を100%とする)

Synthesisメニュー

Synthesisメニューは、最適化の計算方法を指定できます。選択すると開くDesign Builderの内容と同じです。



Design Builder



- Refinement : 設計の微修正、膜厚範囲指定修正、グループ化
- Needle : 単層膜からニードル法によって最適化
- Gradual Evolution : 初期設計なしの状態から最適化計算
- Multi-Start : 膜厚をランダムに振って、小さくなったメリット関数を探す
- Cleaner : 最適化後の設計の層数削減や指定厚以下の薄い層の削除
- Variator Mode : Tooling、屈折率、各層膜厚を変化させた場合の特性表示
- Multi Coating : 複数基板を通過した光線の特性(分散ミラー等で使われます)
- Start : 最適化方法を選択後、計算を開始する

Importメニュー

Importメニューは、他のOTFファイルや他社ファイルからデータを転送します。



他社ソフトウェアのデータ読み込みは、そのソフトウェアがPCで動作する環境が必要な場合があります。

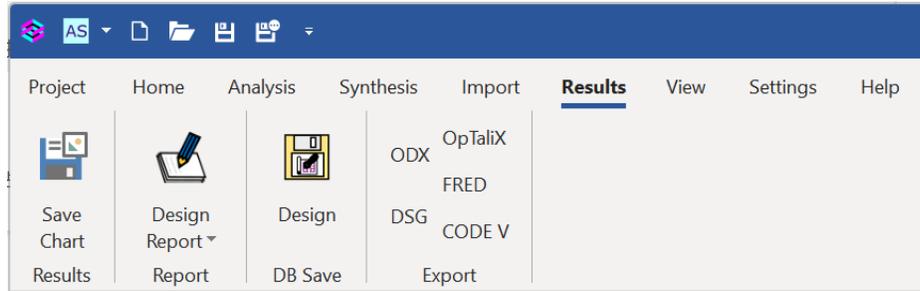
- RefractiveIndex info : Webサイト(RefractiveIndex info)のデータを直接読み込み
- Spectra : 光源データの取り込み
- Substrates : 代表的な基板データの取り込み
- Materials : 代表的な材料データの取り込み

- Another Project : OTF Studioの他のファイルからデータの取り込み

- ODX : OptiLayer Design SpecificationのASCII形式データの読み込み
- DSG : Laser Zentrum Hannover SPEKTRUM fileデータの読み込み
- TFCalc : TFCalcのデータを読み込み
- Macleod : Essential Macleodのデータを読み込み
- FilmStar : FilmStarのデータ読み込み
- OptiLayer Problem : OptiLayerのProblemにあるデータの読み込み
- OptiLayer Project : OptiLayerのProjectにあるデータの読み込み

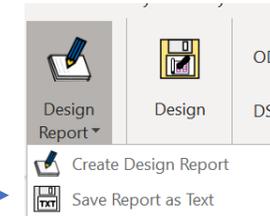
Resultsメニュー

設計結果の表示、保存、エクスポートが可能です。



Save Chart Results
Design Report
Design

: Webサイト(RefractiveIndex info)のデータを直接読み込み
: 光源データの取り込み(▼から保存も可能です)
: 代表的な基板データの取り込み

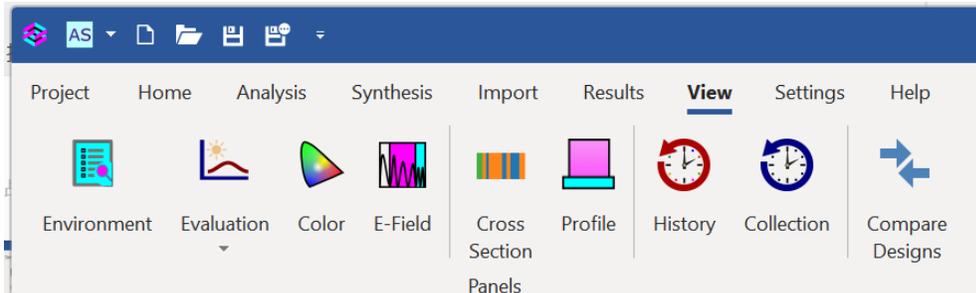


ODX
DSG
OpTlix
FRED
CODE V

: ODXファイルを出力
: DSGファイルを出力
: OpTlixファイルを出力
: FREDファイルを出力
: CODE Vファイルを出力

Viewメニュー

クリックした項目に対応するウィンドウが開きます。



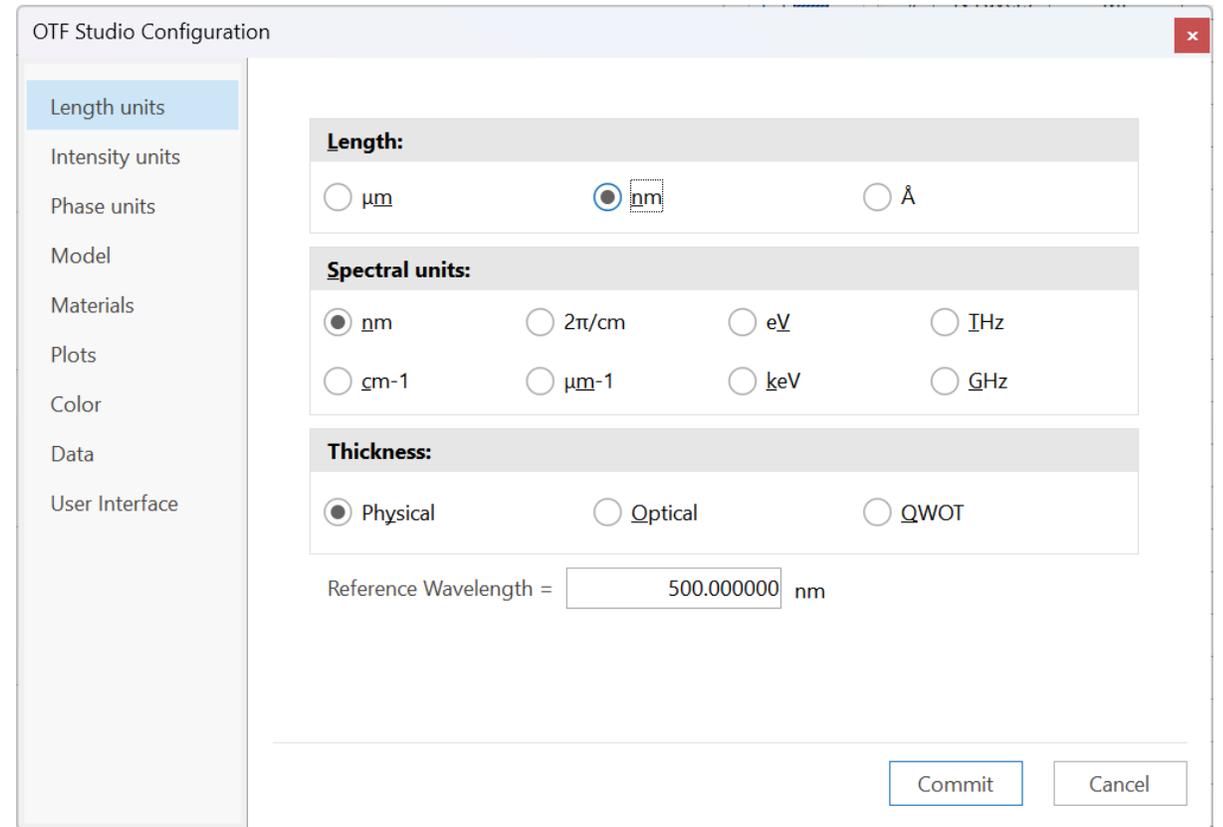
- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Environment | : Loadしたデータが表示されます。 |
| Evaluation | : 分光特性、位相、GD、GDDの表示ウィンドウが開きます。 |
| Color | : 色座標が表示されます。 |
| E-Field | : 電界強度が表示されます。 |
| Cross Section | : 設計構成が色(=材料の種類)と長さ(=膜厚)で表示されます |
| Profile | : 各層の膜厚、屈折率、消衰係数の状態がグラフ表示されます。 |
| History | : 設計履歴が表示されます。所望する構成が選択できます。 |
| Collection | : ランダム最適化の場合、メリット関数の小さいものを上位に表示します。 |
| Compare Designs | : 保存してある設計結果を比較表示できます。 |

Settingsメニュー

共通条件を設定します。



【General Options】



Helpメニュー

ヘルプおよびソフトウェア情報が開きます。

