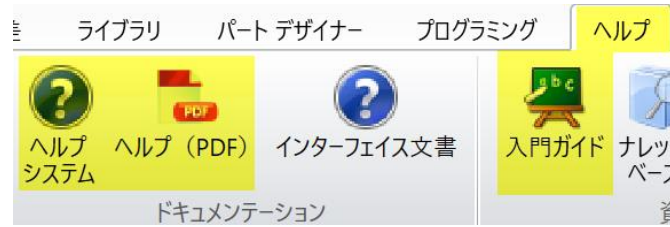


Service Pack 1: Release Notes

OpticStudio 16.5 Service Pack 1 では以下の修正と改善を含みます。

本サービスパックより日本語版ヘルプと入門ガイドがプログラムに同梱されており、環境設定の言語を日本語に選択している場合には、ヘルプタブから直接日本語版を閲覧することが可能になりました。



シーケンシャル光線追跡

- シーケンシャルモードで放射境界線において著しく変化する面形状の場合、偶数非球面と光線の交点を判定するアルゴリズムが改善されました。
- シーケンシャルモードで負の回転半径を有するトロイダル NURBS 面に光線追跡をした際の問題が修正されました。
- シーケンシャルモードでグリッド位相面の回折次数パラメータのデフォルト値が 1 に変更されました（従来値は 0）。
- シーケンシャルモードでグリッドサグ面を含む光学系の一次計算では、サグデータから面パワーが判断できない場合、グリッドサグ面のベース曲率半径が用いて面パワーを判断するように改善されました。
- シーケンシャルモードで Zemax ブラックボックスが埋め込まれている光学系と、面の無視を含む Zemax ブラックボックスにおける光線追跡の問題が修正されました。

ノンシーケンシャル光線追跡

- フォトルミネッセンス モデルにおいて励起と発光スペクトルのバンド端において光線追跡で正しくシミュレーションされるように修正されました。
- ディテクタ（矩形）で、PSF モードかつ光線データベースファイルからデータを読み込んでいる場合、ディテクタ（矩形）のコヒーレント放射照度が正しく正規化されるように修正されました。
- DLL 定義の散乱 > Mie DLL ファイルの最小閾値入力だけが変更された場合に光線追跡の結果に正しく影響するように修正されました。
- フォトルミネッセンスのモデルで非蛍光散乱の際に背景材料の屈折率が使用されるように正しく修正されました。
- ディテクタ（体積）で埋め込まれた複屈折媒質を伝搬する異常光線の吸収を異常光線（-E）材料カタログの透過率を使ってディテクタ（体積）上で正しく計算されるように修正されました。
- BSDF 値がゼロになる散乱面境界から外れた領域を含む BSDF の入力ファイルで散乱が正しくされない問題を修正しました。

ツールおよび解析

- 前リリースの 16.5 で発生していた日本語を含むアジア言語を選択している場合に物理光学で異常終了する問題について、修正されました。
- 物理光学伝搬解析においてビーム定義の設定タブで初期ビームに ZBF ファイルが選択されており、ファイルに保存されている波長と全般タブで定義される波長が異なる場合、警告が表示されるようになりました。
- シーケンシャルモードにおけるローカルからグローバル変換ツールでは、ツールを実行する前にソルブを解除するオプションを新たに追加しました。
- OpticStudio の CAD エクスポートツールに新しいオプションが追加されました。STL ファイルにエクスポートする際に角度公差の制御が新しく可能になりました。

OPTICSTUDIO 16.5 SP1 リリースノート

データ ライブラリ

- スペクトルファイル “LED Theoretical 473 545 616 nm.spcd” では 0.530 μm の波長におけるデータが新たに追加されました。
- 材料カタログで、0.486 から 0.656 μm の間で正当なデータが存在しない材料で d 線の屈折率とアッペ数の値が正しく表示されない問題が修正されました。
- Ohara 材料カタログが更新され、新しい材料の S-LAH96 が追加されました。

最適化

- FICP メリットファンクション オペランドが Surf, Wave, Field (面、波長、視野) 入力を新たにサポートし、保存されている設定の値を上書きします。

プログラミング

- ZPL の HAMMER キーワードでは、指定された最適化アルゴリズムを使用することが可能になりました。従来は、指定されたアルゴリズムとは関係なく、常に Orthogonal Descent (直交降下法) 最適化アルゴリズムが使用されていました。

ユーザインターフェース

- 解析ウィンドウは、大きな値かつ最大・最小値の差異が極めて小さい場合のプロットを正しく表示するように修正されました。従来は、差異が小さい場合には目に見えず、プロットは、疑似カラー表示の場合は単一色、または断面表示の場合には平に見えてしまいました。
- レンズデータエディタおよびノンシーケンシャルコンポーネントエディタにおいてモデルソルブを示す「M」の文字が材料コラムに表示されるようになりました。

Zemax.JP
japan@zemax.com



Zemax

Copyright ©2016, Zemax, LLC. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. OpticStudio is a registered trademark of Zemax LLC.