

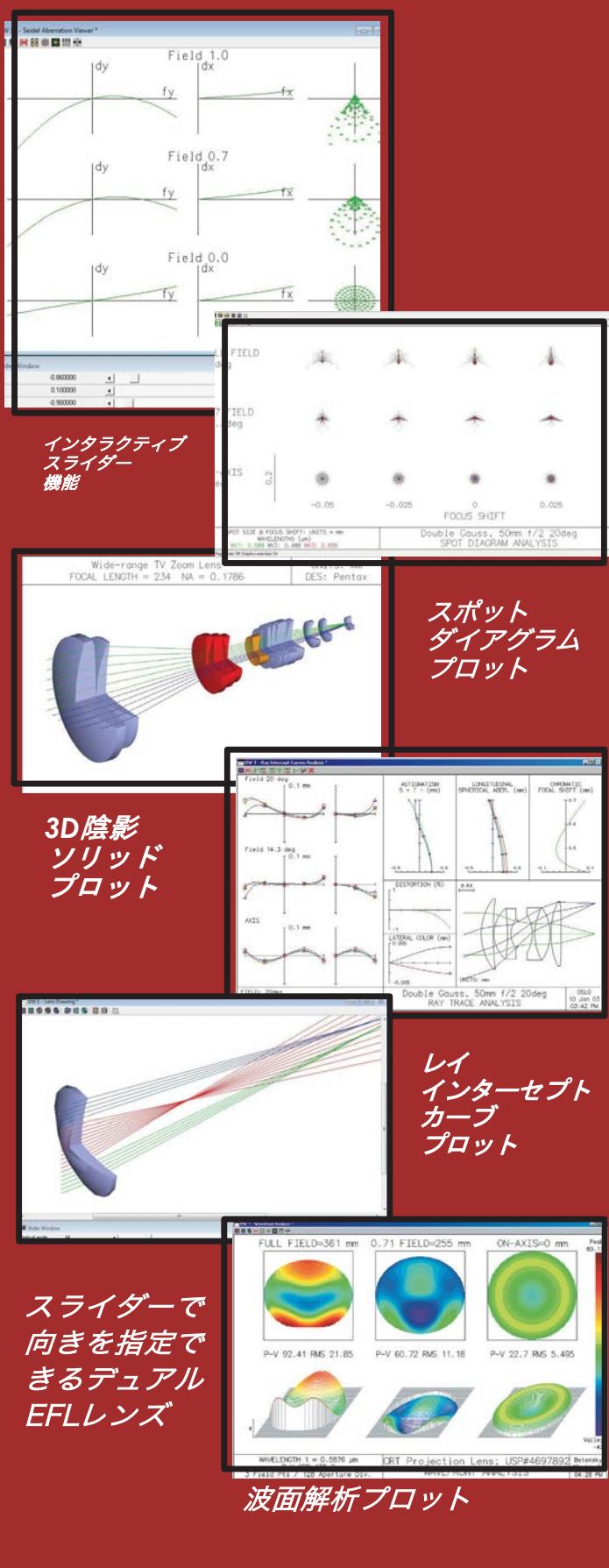
Creating Today's Innovative Solutions

OSLO®は、現代の光学要件を満たすために必要な機能を備えた強力な光学設計プログラムです。従来のレンズ設計機能に加えて、OSLOは高度な光線追跡、解析、オプティマイゼーションメソッドと、高速の内蔵コンパイル型プログラミング言語および独立したマクロ言語を組み合わせ、さまざまな新しい問題を解決します。

OSLOは、現代の光学設計におけるほぼすべてのタスクを完了するのに役立つ統合ソフトウェア環境を提供します。

OSLOは単なるレンズ設計プログラムではなく、宇宙望遠鏡（分割ミラーを含む）、カメラレンズ、ズームレンズ、スキヤニングシステム、アナモフィックシステム、シネマシステム、顕微鏡、視覚系システム、投影システム、内視鏡、AR/VR/MRシステム、フォトリソグラフィシステム、携帯電話レンズ、防衛アプリケーション、レーザーシステム、分光計、ホログラフィックシステムなど、代表的なアプリケーションを設計するための高度なツールを提供します。

SUPERIOR OPTICAL DESIGN SOFTWARE



限界への探究を サポートする機能

レンズと素材のデータベース

OSLOには、業界屈指の素材、カタログレンズ、スターティングデザインのライブラリーがあります。すべての主要ガラスメーカーの材料データに加え、プロトタイプを作成するための3,000以上のストックレンズを含むデータベースと、オプティマイゼーションのための1,000以上のスタートデザインを含む3つのライブラリがあります。『A System of Optical Design』に収録されているアーサー・コックス・ライブラリーと、『Modern Lens Design』に収録されているウォーレン・スミス・ライブラリーは、OSLOでのみ利用可能です。

特殊表面データ

OSLOが光学面を記すために使用するデータは完全に揃っており、管理も容易です。ローカル座標でもグローバル座標でも、余分なダミーサーフェスを必要とせず、傾いたサーフェスや偏芯したサーフェスが適切に表記されます。多項式非球面や回折面は次数に制限されません。非球面、スプライン、グラディエントインデックス、回折曲面、ユーザー定義面、エイコナルサーフェスなど、最先端のサーフェスタイルが揃っています。各サーフェスタイルには、使いやすさを向上させるためにスプレッドシートがサポートされているほか、効率的なデータ入力を可能にする高速コマンドモードも搭載されています。

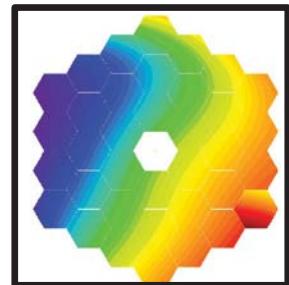
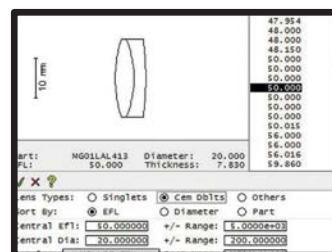
開口部、ホール、障害物

OSLOでは、基本的な形状の組み合わせを使用して、1つのサーフェス上に複数の開口部、穴、または障害物を定義できます。

どんな形状でも作ることができます。さらに、OSLOの特殊なアーチャタイプにより、サーフェスマodelingのスピードと効率を維持しながら、ソリッドプログラムで扱えるほとんどの光学エンジニアリングをシミュレーションできます。この機能とノンシーケンシャル光線追跡を組み合わせることで、OSLOは完全な光学設計ツールとして機能します。

相互運用性

OSLOは、TracePro、Matlab、MS Excel、MS Wordなどの互換性のあるWindowsプログラム間でインタラクティブにデータを交換/共有することができます。DDEインターフェースの操作はマクロで制御されます。マクロのネイティブ言語は、DDEがクライアントとして設定されているか、サーバーとして設定されているかによって異なります。



レンズベンダーカタログ

特殊開口で
定義された
セグメントミラー

OSLO EDITION COMPARISON

OSLO Edition	EDU	Premium
GENERAL SURFACE PROPERTIES		
Unlimited 3D optics, sources, surfaces, variables, & optimization targets (tilts & bends using local or global coordinates on all surfaces) with test plate libraries	NO	YES
Non-sequential groups, Regular & tabular arrays, User defined gradient, sag, eikonal and DOE	NO	YES
MULTICONFIGURATION SYSTEMS AND VARIABLES		
Zoom lens design, thermal configurations, athermal design, and nonsequential systems	NO	YES
Curvatures, thicknesses, refractive indices & apertures, aspheric, tilts, decentring variables, wavelengths, ray aiming mode, reference surfaces, aperture and FOV variables	NO	YES
STARTING DESIGN LIBRARIES		
OSLO demos & examples, vendor lens catalogs	YES	YES
Arthux Cox, Ellis Betensky, and Warren Smith libraries (705 lenses)	NO	YES
Non-sequential & special examples (37 lenses)	NO	YES
OPTIMIZATION AND TOLERANCING		
Autofocus for minimum paraxial focus, RMS spot size or OPD, Damped Least Square	YES	YES
Zernike, MTF, Powell's Method, Global Optimization, Conformal optics (Wassermann-Wolf) solve	NO	YES
Standard Surface, component and User defined tolerancing with uniform or Gaussian statistics	YES	YES
Change table tolerancing using transverse, spherical, coma, axial & field D-d, best and back focus or focal length, distortion, lateral shear, magnification, axial & field sags and RMS OPD	NO	YES
MTF/Wavefront tolerancing, Monte Carlo and Tolerance grades and Group tolerancing	NO	YES
TOOLS AND ANALYSIS		
Spot diagrams, Wavefront and Aberration analyses, Point or line spread function, Intensity output, Geometrical and diffraction based energy distribution with encircled & ensquared energy, MTF, Gaussian beam interactive analysis, Gaussian beam astigmatic trace: independent YZ and XZ analyses	YES	YES
Narcissus or ghost effects, export DXF, IGES, STEP and 10110 ISO drawings	NO	YES
SCL, CCL - compiled command language (C language syntax - w/ open source library)	YES	YES
Fiber coupling efficiency, Single-mode coupling with stepped-index or Gaussian-mode fibers	YES	YES
Test plate analysis and ranking	NO	YES
Polarization sources and analysis, Fiber Coupling with user defined mode	NO	YES
Point or line spread function, vector diffraction, DOE efficiency, multi-layer coating analysis	NO	YES

We are Here to Help!

1992年以来、ラムダ・リサーチ・コーポレーションは革新的な光学ソフトウェア・プログラムを開発し、さまざまな業界で設計や試作にかかる時間を短縮してきました。当社の製品は、エンジニアに3Dバーチャル・プロトタイピングのための業界標準のツールと規約を提供し、試行錯誤の方法を不要にします。ナレッジベース、ウェビナー、チュートリアル、最新事例へのウェブサイトアクセス、年間契約によるサポートなど、サポートは抜群です。

ラムダ・リサーチ・コーポレーションは、他のプログラムの通常の能力を超える幅広い技術的専門知識と開発リソースを持っています。当社のプログラマーと光学専門家は、お客様のエンジニアや設計者と密接に協力し、OSLO製品をお客様のニーズに合わせて特別にカスタマイズすることができます。

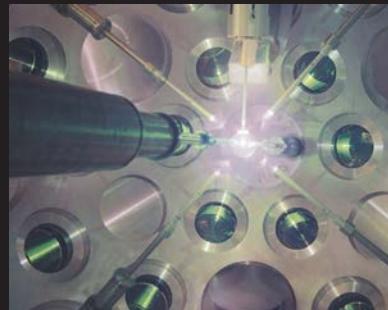
Lambda Research Corporation

515 Groton Road, Westford
MA 01886 USA

+1 978-486-0766

www.lambdares.com
sales@lambdares.com

OSLO アプリケーション



口チェスター大学レーザーエネルギー学研究所は、オメガレーザーの開発にOSLOを多用している。

ジェイムズ・ウェップ宇宙望遠鏡の光学設計と公差計測はOSLOを使って行われた。

干渉計テスト装置の世界的リーダーであり、OSLOの長年のユーザーであるZygo Corporationは、1993年のハッブル宇宙望遠鏡のアップグレードのためのCostar光学系のテストに必要なシステムを提供するために、Ball Aerospace社に選ばれました。

リューポルド&スティーブンスは、米国で傑出したスポーツ用光学機器メーカーであり、ほぼすべての製品の設計にOSLOを使用している。上の双眼鏡は新しいデザインで、20年ぶりにアメリカで生産された双眼鏡である。

FITリーディンテックス株式会社

東京都千代田区神田美倉町10番地

TEL : 03-6260-8880

MAIL : sales@fit-leadintex.jp

WEB : <https://fit-leadintex.jp>

