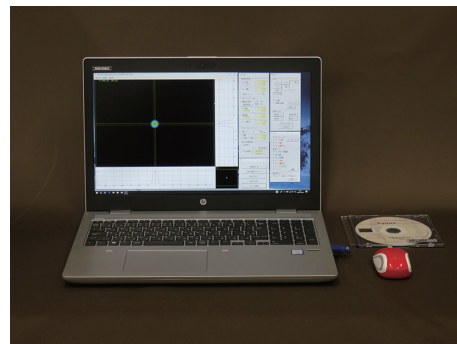


光ビーム解析モジュール AP013

光強度分布解析の他、EF/EAF解析・D86解析・D4σ解析等光パワー分布解析にも新たに対応。
さまざまな光ビーム解析に対応する高機能画像処理解析システム

光ビーム解析モジュール AP013 は、レーザや光ファイバ・光モジュールなどの光ビームプロファイル計測をはじめ、NFP・FFP・コリメート光等のさまざまな発光パラメータ計測を目的とした画像処理・解析用モジュールです。当社の光計測用光学系 M-Scope シリーズ・画像検出器 ISA シリーズとの組合せにより、可視～近赤外波長域のさまざまな光ビーム観察・光パラメータ計測に応用が可能です。また、エンサークルドフラックス (EF) / エンサークルドアンギュラーフラックス (EAF) 解析機能、D86、D4σ解析等の光パワー分布解析機能もサポートしています。光ビーム解析モジュールは、解析装置 (PC) 本体、光ビーム計測・解析ソフトウェア Optometrics BA Standard (ライセンスキー 1 ライセンス)、検出器用付ドライバソフトウェア、補正データ、付属ケーブル類から構成されます。特別な設定作業を必要とせず、検出器を接続するだけで直ちに使用可能です。



光ビーム解析ソフトウェア Optometrics BA Standard (Ver.3.0.0)

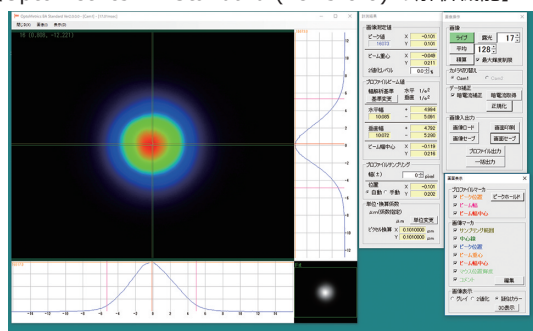
【特長】

光ビーム解析ソフトウェア Optometrics BA Standard は、当社独自の光ビーム計測・解析用各種機能を搭載した画像処理・解析ソフトウェアです。光ビーム観察から各種発光特性パラメータ解析まで幅広い用途に適用できます。当社製 NFP・FFP 計測装置や各種励振器・励振光源との組み合わせにより、さまざまな条件下での光デバイス光学特性解析に応用可能です。また、マルチモード光ファイバのエンサークルドフラックス (EF)・エンサークルドアンギュラーフラックス (EAF) 解析機能、D86 解析、D4σ解析の光パワー分布解析機能等高度な解析機能があります。

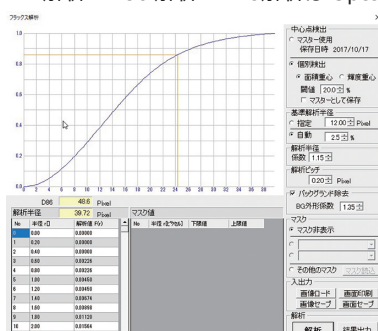
【光ビーム計測解析ソフトウェア Optometrics BA Standard の主な仕様・機能】

画像取込処理機能	ライブ画像表示・画像平均化・画像積算・暗電流データ補正
画像中心設定機能	画像ピーク位置・ビーム重心位置・プロファイルピーク位置・プロファイル幅中心位置・任意の指定位置
換算値設定機能	換算値の設定および表示・換算値による各種解析 (pixel/μm/degree)
表示機能	ピーク位置および最大輝度値表示機能 (画面内最大輝度値およびその位置の表示)・ビーム重心位置 (2値化処理画像のピーク位置が存在するエリアの面積重心位置表示)
測定・解析機能	光強度分布解析 リアルタイム水平・垂直光強度分布 (プロファイル) 表示機能・中心位置自動サーチ/任意位置設定によるビームプロファイル表示機能・任意方向ビームプロファイル表示機能・光強度分布の3D表示・プロファイルグラフピーク値ホールド表示機能、ガウシアンフィッティング機能、ROI設定解析 幅計測機能 ビーム幅計測 (半値幅、1/e2幅、任意%down幅)・単位設定・換算機能 EF/EAF解析 エンサークルドフラックス/エンサークルドアンギュラーフラックス解析機能 (数値データ出力・EF/EAFグラフの表示)・EF/EAF解析条件設定機能・マスク表示機能・データ出力機能 光パワー分布解析 D86解析 (EF/EAF機能を使用)・D4σ解析
その他の機能	カーソル内総輝度解析機能、任意方向光強度プロファイル計測機能
画像表示	グレースケール・2値化画像・疑似カラー・等輝度線表示
画像・データ保存	画像保存 (TIFF/BMP/CSV)、光強度分布データ (CSV)、EF/EAFデータ (CSV)、測定画面ハードコピー (JPEG/BMP)

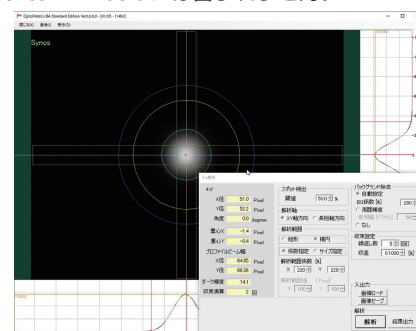
【Optometrics BA Standard (ver.3.0.0) の解析機能】* EF/EAF 解析・D86 解析・D4σ解析は Optometrics BA Basic には含まれません。



Optometrics BA Standard メイン解析画面



EF/EAF 解析・D86 解析 解析画面



D4σ 解析画面

【光ビーム解析モジュール 製品の主な構成】

○データ解析装置 (PC) 本体 (デスクトップ型またはノート型) …1 式

(主な仕様 *データ解析装置 (PC) 本体の仕様は予告なく変更となる可能性があります)

- OS Microsoft Windows 11 Professional 64bit
- プロセッサ Intel Core i5 相当品
- メインメモリ 16GB
- モニタ解像度 Full-HD (1920×1080) 以上

(構成品)

- 解析用 PC 本体 (デスクトップ型またはノート型) および PC 付属品 (電源・ケーブル・インストールメディア等) …1 式

○光ビーム解析ソフトウェア Optometrics BA Standard … 1 式

(構成品)

- インストール用メディア (CD)・ライセンスキー (USB)・検出器用カメラドライバソフトウェア・計測用補正データ …1 式

【データ解析モジュール AP013 セレクション】

型名	ソフトウェア	概要
AP013	光ビーム解析ソフトウェア Optometrics BA Standard	標準仕様。上記機能を搭載。
AP013MBA	マルチビーム対応光ビーム解析ソフトウェア Optometrics BA Multi-beam Analysis	複数のビームスポットの発光ビームを分離、各個別ビームの発光形状やビーム幅、ビーム間の距離などを解析します。
AP013-ExC (オプション)	Socket通信外部制御ソフトウェア	Optometrics BA Standard・Optometrics BA Basicの外部制御を行うソフトウェアです。