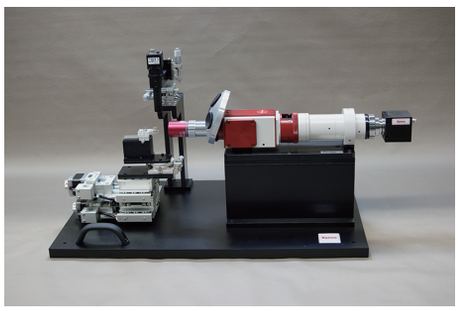
焦点位置・ビームウエスト自動計測装置

NFP 計測装置と自動位置決めステージシステムの組合せにより、レンズや LD モジュール等の焦点位置・ビームウエストを自動計測。

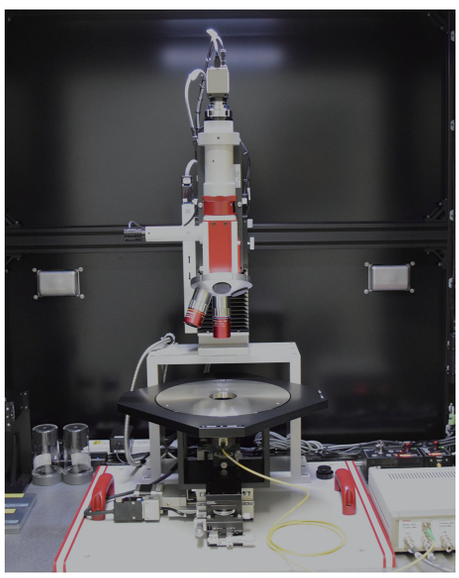
【製品の概要】

焦点位置・ビームウエスト自動計測装置は、NFP 計測装置と高精度電動ステージシステム、画像解析ソフトウエアの連動により、レンズや LD モジュール等の焦点位置やビームウエストを自動計測する装置です。検出器の選択により、400~1700nm の波長帯の計測に対応可能です。



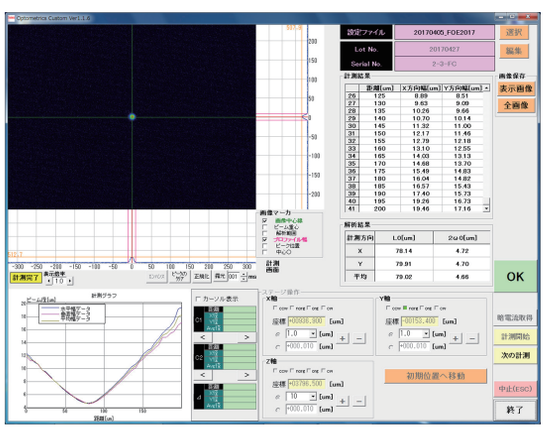
【縦置設置型焦点位置自動計測装置】

光ファイバやファイバモジュール用の横型設置の他、ガラス基板や LD モジュールの計測時には縦型設置も可能です。

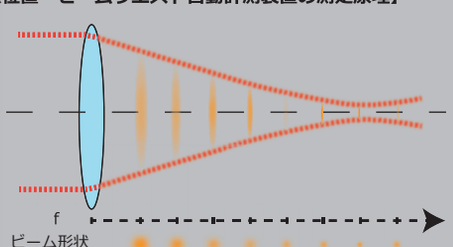


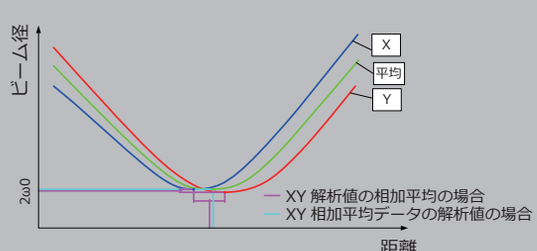
【焦点位置計測ソフトウエア】

電動ステージと NFP 計測・画像処理解析の連動制御を行い、光ビームの焦点位置・ビームウエストを自動計測します。



☞技術情報 【焦点位置・ビームウエスト自動計測装置の測定原理】



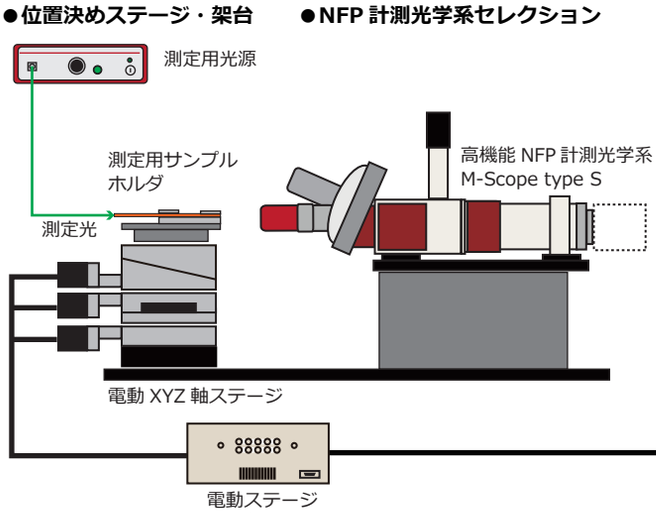


【測定方法】

- ●電動ステージで光学系またはサンプルを焦点方向にマイクロステップで移動します。
- ●各焦点位置での光ビーム画像を取得します。
- ●各焦点位置での光ビーム径を計測します。
- ●各焦点位置での光ビーム径を解析して、集光位置を計算します。

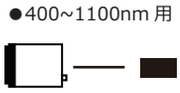
【焦点位置・ビームウエスト測定装置 コンポーネントセレクション】

●位置決めステージ・架台　**●NFP 計測光学系セレクション**



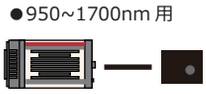
●検出器セレクション

●400~1100nm 用



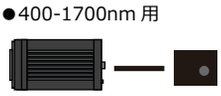
高精度 CMOS 検出器
ISA071・ISA071GL

●950~1700nm 用



InGaAs 高感度近赤外
検出器
ISA041H2

●400-1700nm 用



InGaAs高分解能
近赤外検出器
ISA041HRA/HRVA

●システム制御・データ解析部

データ解析装置
- ●本体
- ●I/F ボード関連
- ●付属品

●焦点位置計測ソフトウエア

●光学系アクセサリ

減光フィルタ

対物レンズ

同軸落射照明装置
(M-Scope type S のみ)