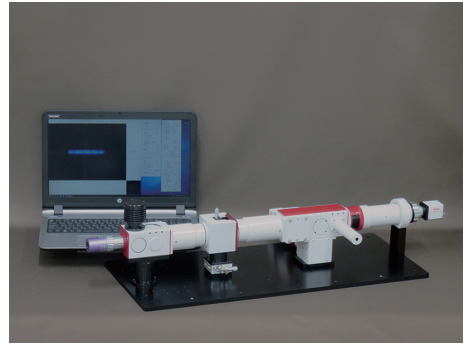


青色高出力レーザ用 NFP/FFP 同時計測装置

出力~10Wクラス青色高出力レーザ対応NFP計測（近視野像観察）と FFP計測（遠視野像観察）を単一光学系で計測。



本装置は、~10W クラス青色高出力レーザの NFP 計測（近視野像観察）と FFP 計測（遠視野像観察）を単一光学系で実現した装置です。光学系は、青色高出力レーザ用 NFP・FFP 同時計測光学系 M-Scope type HD/BL を使用します。サンプルより出射された光束は対物レンズ後段の 2 段ビームサンプラーにて減衰、さらに後段の減光フィルタ挿入により減光を行い適正な光量に減光されます。光学系には NFP 計測ポートと FFP 計測ポートが搭載されており、光学系に入射した光束は両計測ポートに分岐されて検出器にリレーされます。単一光学系による高出力レーザの NFP 計測と FFP 計測を同時に行うことができます。

【特長】

- 青色高出力レーザ用 NFP・FFP 同時計測光学系 M-Scope type HD/BL を使用。
 - NFP 計測（近視野像観察）と FFP 計測（遠視野像観察）を単一光学系で同時計測可能。
 - 対物レンズ後方 2 段設置型ビームサンプラーと減光フィルタにより入射光を大幅に減光。
- 高性能光ビーム解析システム「光ビーム解析モジュール AP013」
 - データ解析装置・光ビーム解析ソフトウェア・検出器ドライバ・補正データ等オールインワンパッケージで、導入後直ちに使用可能。
 - 光ビームプロファイル計測用高性能画像処理ソフトウェア「光ビーム解析ソフトウェア Optimetrics BA Standard」をプリインストール。汎用ビームプロファイル解析機能に加え、EF 解析・D86 解析・4σ解析等の発光パワー分布測定機能を強化。

【システム主要構成】

- 光学系
 - 青色高出力レーザ用 NFP・FFP 同時計測光学系 M-Scope type HD/BL
 - ・2 段ビームサンプラー・ビームダンパー・同軸落射照明ポート
 - ・計測対応波長域 400~460nm
 - * その他の波長域での計測対応は別途ご相談ください。
- 対物レンズ 近紫外対物レンズ M-Plan Apo NUV 50 倍
- 検出器 高精度 CMOS 検出器 ISA071・ISA071GL (NFP 計測ポート、FFP 計測ポート用各 1 台)
- 光ビーム解析モジュール AP013
 - データ処理装置本体、検出器ドライバ、光ビーム計測解析ソフトウェア Optimetrics BA Standard、補正用データ
- 付属品
 - 付属ケーブル類、マニュアル関連等

【オプション】

- 中間レンズ
 - 中間レンズポート MS-OP011-RL2
光学系の総合拡大率を 2 倍にするための中間レンズユニットです。(50 倍対物レンズ使用により最大光学倍率 100 倍)
 - 1/2 倍中間レンズポート MS-OP011-RLH
光学系の総合拡大率を 1/2 倍にするための中間レンズユニットです。
- アクセサリ
 - 対物レンズ、ND フィルタ（専用φ30）、アパーチャ、同軸落射照明装置、光学系設置架台等

【検出器の選択と計測画角・計測角度範囲・画素分解能】

検出器	高精度 CMOS 検出器 ISA071・ISA071GL			
感度波長域	400-1100nm			
画素数	2048×1536 画素			
ピクセルピッチ	3.45μm 角			
対物レンズ倍率	近紫外対物レンズ M-Plan Apo NUV 50 倍			
計測対象光束径	約 0.1mm			
計測項目	FFP 計測 (単位:度)		NFP 計測 (単位:μm)	
角度範囲・画角	計測角度範囲	画素分解能	計測画角	画素分解能
画素分解能	約 ±24°	約 0.037°	約 140×100	約 0.069

* 計測角度画素分解能：計測角度範囲と検出器のセンサピッチから計算される検出器 1 ピクセル相当の計測角度です。

【青色高出力レーザ用 NFP・FFP 同時計測装置 コンポーネントセレクション】

