

オーシャンオプティクス社製

裏面入射型 UV 高感度・高分解能ファイバマルチチャンネル分光器

# Maya2000Pro

Maya2000Pro は、裏面入射型 2D FFT-CCD の採用により UV 域の感度を向上させた HR4000 ベースの高分解能マルチチャンネル分光器です。測定目的に合った波長分解能・スループットをユーザーが選択できるスリット交換方式なので、蛍光分光など高感度を要する測定に最適です。また、Deep-UV オプションで DUV 測定にも対応可能です。

- ユーザ交換可能なスリット
- UV 高感度・高分解能・簡便な取り扱い
- 真空紫外域における発光、透過 / 吸光度測定にも対応
- 簡易接続（ハードウェア）：USB バスパワー
- 裏面入射型 CCD による UV 域高感度
- 豊富なアクセサリ



## ◆ 仕様 ◆

受光素子・・・・・・・・・・・・・・・・裏面入射型 FFT-CCD エリアイメージセンサ（UV-VIS-NIR：S10420，VIS-NIR：S11510）  
有効素子・・・・・・・・・・・・・・・・2048 × 64 pixel（14 μm 角）  
量子効率・・・・・・・・・・・・・・・・75 % ピーク @ 600 nm  
配置・・・・・・・・・・・・・・・・ツェルニー・ターナ型，f/4，焦点距離 101.6 mm（入出力）  
測定波長範囲・・・・・・・・・・・・・200 ～ 1100 nm（グレーティングに依存）  
波長分解能・・・・・・・・・・・・・0.07 nm ～（グレーティング，スリット幅に依存）  
S/N 比・・・・・・・・・・・・・・・・450：1  
オプティカルコネクタ・・・・・・・・SMA905  
積算時間・・・・・・・・・・・・・・・・7.2 ms ～ 5 ms  
コンピュータインターフェース・・・・USB2.0  
A/D 分解機・・・・・・・・・・・・16 bit  
ダークノイズ・・・・・・・・・・・・8.2 RMS Count  
動作ソフトウェア・・・・・・・・・・OPwave+（SPECTRASUITE），SpectraJB（オプション） ※Windows2000 以降

## ◆ 各種測定パッケージ例 ◆

### ● Maya2000-Pro Package 標準発光測定パッケージ

分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 1 本（コア径：50/100/200/400 μm から選択）  
※ コネクタ形状：両端 SMA（標準），片端 FC（オプション）

### ● Maya2000-Pro -RF Package 反射測定パッケージ

分光器 + ソフトウェア + ハロゲン光源 + 400 μm コア径反射プローブ

### ● Maya2000-Pro -TR Package 透過測定パッケージ

分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 2 本 + ハロゲン光源 + キュベットホルダまたはフィルタホルダ

※ 本システムにコンピュータは含まれません。

## ◆ グレーティングリスト ◆

グレーティング #	波長レンジ [nm] ①	測定バンド幅 [nm] ②	波長分解能 [nm] ③						ブレード波長 [nm]	刻数 Line/mm
			スリット幅:5μm	スリット幅:10μm	スリット幅:25μm	スリット幅:50μm	スリット幅:100μm	スリット幅:200μm		
1	200-575	445-425	0.33	0.43	0.54	0.91	1.74	3.32	300	600
2	250-800	445-415	0.33	0.43	0.54	0.91	1.74	3.32	400	600
3	350-850	440-415	0.32	0.43	0.54	0.90	1.72	3.29	500	600
4	530-1100	430-410	0.31	0.42	0.52	0.88	1.68	3.21	750	600
5	200-400	220-205	0.16	0.21	0.27	0.45	0.86	1.64	Holographic UV	1200
6*	500-1100	195-140	0.14	0.19	0.24	0.40	0.76	1.46	750	1200
7*	200-500	102-72	0.07	0.10	0.12	0.21	0.40	0.76	Holographic UV	2400
9*	400-800	205-165	0.15	0.20	0.25	0.42	0.80	1.53	Holographic VIS	1200
10*	200-635	140-95	0.10	0.14	0.17	0.29	0.55	1.05	Holographic UV	1800
11*	320-800	135-75	0.10	0.13	0.16	0.28	0.53	1.01	Holographic VIS	1800
12*	250-575	100-60	0.07	0.10	0.12	0.21	0.39	0.75	Holographic VIS	2400
13	300-1100	900	0.66	0.88	1.10	1.85	3.52	6.72	500	300
14	650-1100	420-410	0.31	0.41	0.51	0.86	1.64	3.14	1000	600
HC-1	200-1050	900	0.66	0.88	1.10	1.85	3.52	6.72	-	300

\* 測定レンジ内で、測定バンド幅を選択

① グレーティングの反射効率 30%以上領域

② 測定バンド幅：実際に表示される測定波長幅（測定バンド幅は測定開始波長によって変わります。）

③ 参考値

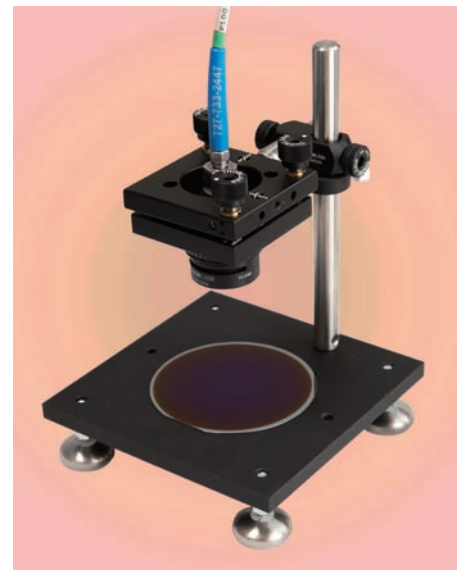
## ◆ 豊富なアクセサリラインナップ ◆

Maya2000Pro の性能を最大限に引き出す豊富なアクセサリを用意しています。

- Maya-Pro-UV: 175 nm からの DUV 測定に対応したディテクタウィンドウ, ミラーコーティング, N2 パージポートの選択が可能 ※同時注文
- ミラーオプション: Gold (NIR) ※同時注文
- 光源: ハロゲン光源, 重水素 - ハロゲン光源, 絶対強度補正用光源など
- 光ファイバー: パッチコード, 反射プローブ, 2 分岐光ファイバーなど
- 結像光学系: 広帯域光ファイバーコリメーター
- 光軸調整用  $\alpha\beta$  傾斜ステージ, サンプル位置決め用移動ステージなど
- サンプルステージ: 反射プローブ用簡易ステージ, 縦型光学ベンチなど
- 膜厚解析: スペクトル解析ソフトウェア SCOUT

※ ご希望の測定に最適なアクセサリの組み合わせをご提案いたします。

※ 反射率スペクトル測定, 透過率スペクトル測定などご希望の測定に合わせたシステムアップが可能です。お気軽にご相談ください。



サンプルステージ例：簡易ステージ Type2 SS-02R



ハロゲン光源 HL2000



光ファイバー



広帯域光ファイバーコリメーター  
BBFC-02SMA



$\alpha\beta$  傾斜ステージ

※本カタログに記載されている各仕様は、改善のため予告なく変更される場合があります。

●お問い合わせは ...

有限会社 テクノ・シナジー  
〒193-0832 東京都八王子市散田町 2-46-16  
TEL & FAX: 042-667-1992  
E-mail: get\_info@techno-synergy.co.jp  
http://www.techno-synergy.co.jp/