

高性能分光器(スペクトログラフ/モノクロメーター)

SOL
instruments

高性能・高性能なツェルニターナ型分光器、焦点距離 20, 35, 52, 75 cm



MS3500シリーズ

SOL instruments社製分光器 MS2000、MS3500、MS5200、MS7500シリーズは、グレーティング最大4枚搭載可能、出射ポート最大2ポート可能、非点収差を抑えたイメージングタイプ対応可能な高性能分光器です。取付けられる検出器は、CCDなどマルチチャンネルセンサーから、PMTなどの単素子センサーまで種類を問わず、様々な研究用に使用できます。高感度冷却CCD検出器を接続してラマン散乱や蛍光などの微弱光測定、APDを使った蛍光寿命測定など数多くの測定実績があります。白色光源の波長選択用分光器としても使用できます。コストパフォーマンス抜群で、ご予算に合わせて必要な機能を選んで仕様を選べます。バンドルファイバーや検出器用のアダプターの設計、光学系の制作など、対応可能です。

特長

- 焦点距離 20、35、52、75 cm
- F値 F/3.6 (20 cm), F/3.8 (35 cm), F/5.4 (52 cm), F/8.9 (75 cm)
- 入射ポート 1、出射ポート 1 または、2 (CCD、PMTなど)
- グレーティング最大4枚同時搭載可能
- 低価格

▶ モデルラインナップ



MS2000シリーズ

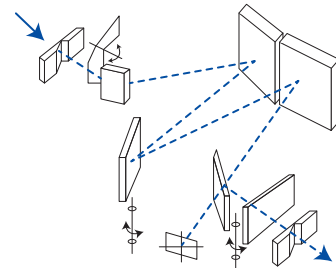


MS5200シリーズ



MS7500シリーズ

▶ 光学配置図



用途

- ラマン分光 ● 蛍光分光
- プラズマ分光
- マルチチャンネル検出器
単素子検出器での分光測定

仕様

型名	MS2001, MS2001i MS2004, MS2004i	MS3501, MS3501i MS3504, MS3504i	MS5201, MS5201i MS5204, MS5204i	MS7501, MS7501i MS7504, MS7504i
焦点距離	200 mm	350 mm	520 mm	750 mm
F値	F/3.6	F/3.8	F/5.4	F/8.9
グレーティングサイズ	40 × 40 mm ²	70 × 70 mm ²	80 × 70 mm ²	80 × 70 mm ²
測定波長領域 ^{※1}	180 nm ~ 60 μm	180 nm ~ 60 μm	180 nm ~ 60 μm	180 nm ~ 60 μm
逆線分散 ^{※2}	4.12 nm/mm	2.37 nm/mm	1.55 nm/mm	1.02 nm/mm
波長分解能 ^{※2}	0.12 nm	0.06 nm	0.028 nm	0.015 nm
波長精度 ^{※2}	±0.07 nm	±0.06 nm	±0.035 nm	±0.028 nm
波長再現性 ^{※2}	±0.036 nm	±0.03 nm	±0.008 nm	±0.005 nm
グレーティング 同時搭載枚数	1 (MS2001, MS2001i) 4 (MS2004, MS2004i)	1 (MS3501, MS3501i) 4 (MS3504, MS3504i)	1 (MS5201, MS5201i) 4 (MS5204, MS5204i)	1 (MS7501, MS7501i) 4 (MS7504, MS7504i)
インターフェイス	RS232C			
入射ポート数	1			
出射ポート数	1 (オプションで2ポート可)			
寸法	320 × 230 × 160 mm	510 × 395 × 200 mm	635 × 339 × 270 mm	950 × 361 × 343 mm
重量	9 kg	19 kg	25 kg	45 kg

※1. グレーティングにより波長域が異なります。

※2. グレーティング 1200 G/mm