

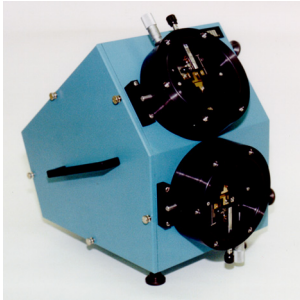
## ■ 272 型 20cm 高スループット分光器

**McPHERSON**

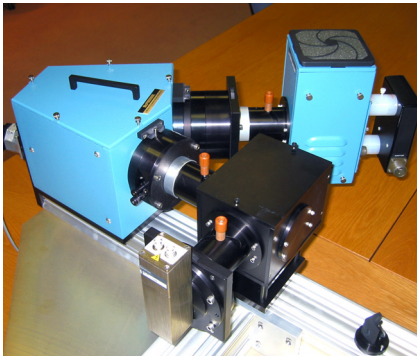
大気/窒素パージ

### F/2 の高スループット分光器

直径 104mm の収差補正ホログラフィックグレーティングを搭載した明るい分光器です。非常にシンプルな光学系で、PMT や CCD 等の検出器を取付けて測定する他に、フィルターとしても有効です。



272 型分光器



272 型分光器使用例  
波長可変光源

#### <特長>

- コンパクトサイズ。分光器の設置方向はあらゆる角度可
- F/2 の高スループット
- グレーティングの変換は容易

#### <用途>

- 蛍光、吸収、ファイバーテスト、単色光(フィルター)、反射/透過、プラズマモニター

#### <仕様>

model	272
光学デザイン	収差補正ホログラフィックグレーティング
焦点距離 (mm)	200
F 値	F/2
測定波長域 (nm) *1	185~1250
逆線分散 (nm/mm)*2	4
波長分解能 (nm)*2	1.6
波長再現性 (nm)*2	±0.05
波長精度 (nm)*2	±1
グレーティングサイズ (mm)	φ 104
グレーティング種類 (G/mm)	2280 / 1710 / 1140 / 570
その他	窒素パージ可能(オプション)

\*1. グレーティングにより測定領域は異なります。

\*2. 1140G/mm のグレーティングの場合です。

## ■ 2035 型 35cm ツェルニターナ分光器

**McPHERSON**

大気/窒素パージ

### 高分解能・高波長再現性の分光器

2035 型はこのサイズの分光器では高分解能・高精度を誇るツェルニターナタイプの分光器です。ポートは入射、出射とも 2 ヶ所設けることができ、PMT の他 CCD も取り付け可能です。グレーティングは 2 枚まで同時搭載可能です。



2035 型分光器

#### <特長>

- 堅牢、高精密により極めて高い波長安定性、再現性
- 低迷光  $1 \times 10^{-5}$
- スリットは 5~4000  $\mu\text{m}$  幅可変
- PMT、CCD 取り付け可能

#### <仕様>

model	2035
光学デザイン	ツェルニターナ
焦点距離 (mm)	350
F 値	F/4.8
測定波長域 *1	185 nm~78 $\mu\text{m}$
逆線分散 (nm/mm)*2	1.66
波長分解能 (nm)*2	0.04
波長再現性 (nm)*2	±0.0025
波長精度 (nm)*2	±0.1
グレーティングサイズ (mm)	68 × 68
グレーティング種類 (G/mm)	3600/ 2400/ 1800/ 1200/ 600/ 300/ 150/ 75
その他	窒素パージ可能(オプション)

\*1. グレーティングにより測定領域は異なります。

\*2. 1200G/mm グレーティング、10  $\mu\text{m}$  スリット、313.1nm 測定の場合です。

# 205 型 50cm ツェルニターナ分光器

**McPHERSON**

大気/窒素パージ

## フレキシブルな高分解能分光器

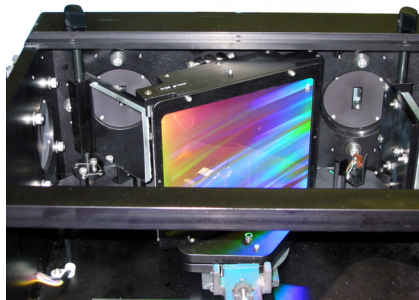
205 型は 185nm から 78  $\mu$ m の波長領域で対応可能な 50cm 高分解能分光器です。測定したい波長に合ったグレーティング・コーティングを選択できます。0.04nm の波長分解能(@1200L/mm)に波長再現性が 0.005nm と安定した性能を有しています。

本体は最大入射 2 ポート、出射 2 ポートまで拡張でき、用途や設置スペースに合わせて選択いただけます。

標準タイプの 205 型の他に、広い波長領域に対応可能な 4 枚グレーティング搭載タイプの 205wr、そしてこのサイズでは別格な明るさ(F/3.2)を誇り、イメージング分光可能な 205f があります。



205 型分光器



205f型分光器用グレーティング  
(128 × 154mm)

### <特長>

- UV～VIS～NIR～IR まで対応可能
- 波長分解能 0.04nm (205 型、1200L/mm グレーティング)
- PMT の他 CCD 取り付け可能
- 用途に合わせた 3 タイプ(205, 205wr, 205f)
- イメージング分光可能 (205f)

### <用途>

- ラマン、フォトルミネッセンス、蛍光、放射光、反射/透過測定

### <仕様>

model	205
光学デザイン	ツェルニターナ
焦点距離 (mm)	500
F 値	F/6.9
測定波長域 *1	185 nm ~ 78 $\mu$ m
逆線分散 (nm/mm)*2	1.67
波長分解能 (nm)*2	0.04
波長再現性 (nm)*2	$\pm$ 0.0025
波長精度 (nm)*2	$\pm$ 0.05
グレーティングサイズ (mm)	68 × 68
グレーティング種類 (G/mm)	3600/ 2400/ 1800/ 1200/ 600/ 300/ 150/ 75 他
その他	窒素パージ可能(オプション)

\*1. グレーティングにより測定領域は異なります。

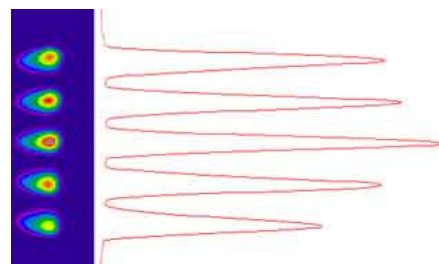
\*2. 1200G/mm グレーティング, 10  $\mu$ m スリット, 313.1nm 測定の場合です。

### 205wr 型

4 枚のグレーティングを同時搭載(110 × 110mm)することで UV～VIS～IR までスムーズに分光測定可能。F 値も F/4.4 と明るくさまざまな測定に対応できます。

### 205f 型

128 × 154mm の大面積の回折格子を搭載し、このクラスでは F/3.2 と非常に明るい分光器です。また、Lateral Port ではイメージング性能もよく、マルチトラック分光にも適しています。微弱光を短時間で取り込む用途に最適です。



205f型のイメージング分光

### <205f, 205wr 型仕様>

model	205wr	205f
焦点距離 (mm)	500	500
F 値	F/4.4	F/3.2
測定波長域 *1	185 nm ~ 78 $\mu$ m	185 nm ~ 78 $\mu$ m
波長分解能 (nm)*2	0.05	0.1
グレーティングサイズ (mm)	110 × 110	128 × 154/ 120 × 140/ 110 × 110
その他	グレーティング 4 枚同時搭載	イメージング分光可能 (Lateral port)

\*1. グレーティングにより測定領域は異なります。

\*2. 1200G/mm グレーティング, 10  $\mu$ m スリット, 313.1nm 測定の場合です。

# ■高分解能ツェルニターナ分光器

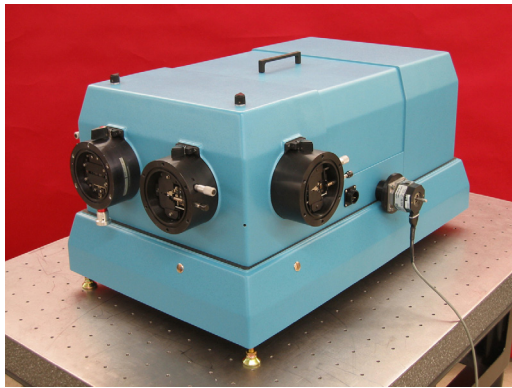
**McPHERSON**

大気/窒素パージ

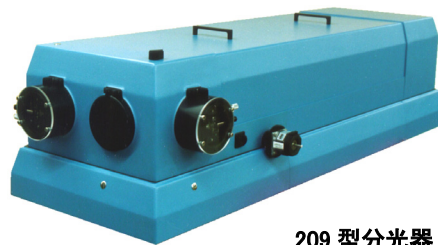
## 焦点距離 0.67~2m の高分解能分光器

高分解能のスペクトルを計測するためのツェルニターナ分光器です。必要分解能やスペースに合わせて、207 型 (0.67m)、2061 型 (1m)、209 型 (1.33m)、2062 型 (2m) の 4 タイプから選べます。高いボディ剛性を持つ本体と高品質な光学系により、安定した性能を発揮できます。

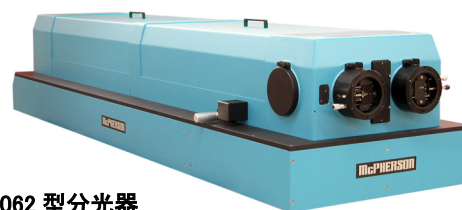
測定波長によって金やプラチナ等のコーティングオプションがあるほか、窒素パージオプションもあります。



207 型分光器



209 型分光器



2062 型分光器

### <仕様>

model	207	2061	209	2062
光学デザイン	ツェルニターナ			
焦点距離 (mm)	667	1000	1334	2000
F 値 *1	F/4.7 (F/5.8)	F/7 (F/8.6)	F/9.4 (F/11.6)	F/14.1 (F/17.4)
測定波長域 *2	185 nm ~ 78 μm			
逆線分散 (nm/mm)*3	1.24	0.83	0.62	0.42
波長分解能 (nm)*3	0.03	0.02	0.01	0.005
波長再現性 (nm)*3	±0.0025			
波長精度 (nm)*3	±0.025			
グレーティングサイズ (mm)	120×140			
2 枚同時搭載時	110×110			
グレーティング種類 (G/mm)	3600/ 2400/ 1800/ 1200/ 600/ 300/ 150/ 75 他			
入射ポート数	1 or 2			
出射ポート数	1 or 2			
迷光除去比	10 <sup>-5</sup>			
フォーカルプレーン (mm)	50			

\*1. カッコ内はグレーティング 2 枚搭載時の値です。

\*2. グレーティングにより測定領域は異なります。

\*3. 1200G/mm グレーティング, 10 μm スリット, 313.1nm 測定の場合です。

### オプション

#### 608 型プリズム分散器

入射スリットの直前に取付けるだけで簡単にダブル分光器の効力を発揮する分散器です。高精度のモーターを使用し、分散器と分光器の波長掃引を同期させ、F 値も F/4.4 と明るくさまざまな測定に対応できます。

使用レンジ: 185~2600 nm

使用対象分光器: 2051/ 218/ 207/ 2061/209/ 2062

608 型プリズム分散器と 207 型分光器

