

コンパクトなワイドレンジ分光器

オリジナルの凹面回折格子により190nm～1100nmまでの広帯域な波長帯と1nmの高い分解能を共に実現したユニークな分光器です。



商品コード	分解能(nm)	価格(税抜き)	納期
8060201	1.0	お問合せ下さい	2～3週間
8060202	1.5	お問合せ下さい	2～3週間
8060203	2.0	お問合せ下さい	2～3週間

- ・非常に広い帯域を一台でカバー
- ・高い分解能とコンパクトな形状
- ・外部電源不要
- ・Windows 98/ME/2000/XPとの良好なインターフェイス機能

- ・本装置はどんな実験室や教育現場や野外などに構わなく動作します。
- ・メーカーにて校正されており、可動部品もなくとても簡単な操作です。
コンピュータのUSBインターフェイスを介して電源の供給と制御を受けます。
- ・解析される光は石英ファイバーを通して又は直接にスリットに入力されます。

■ 仕様

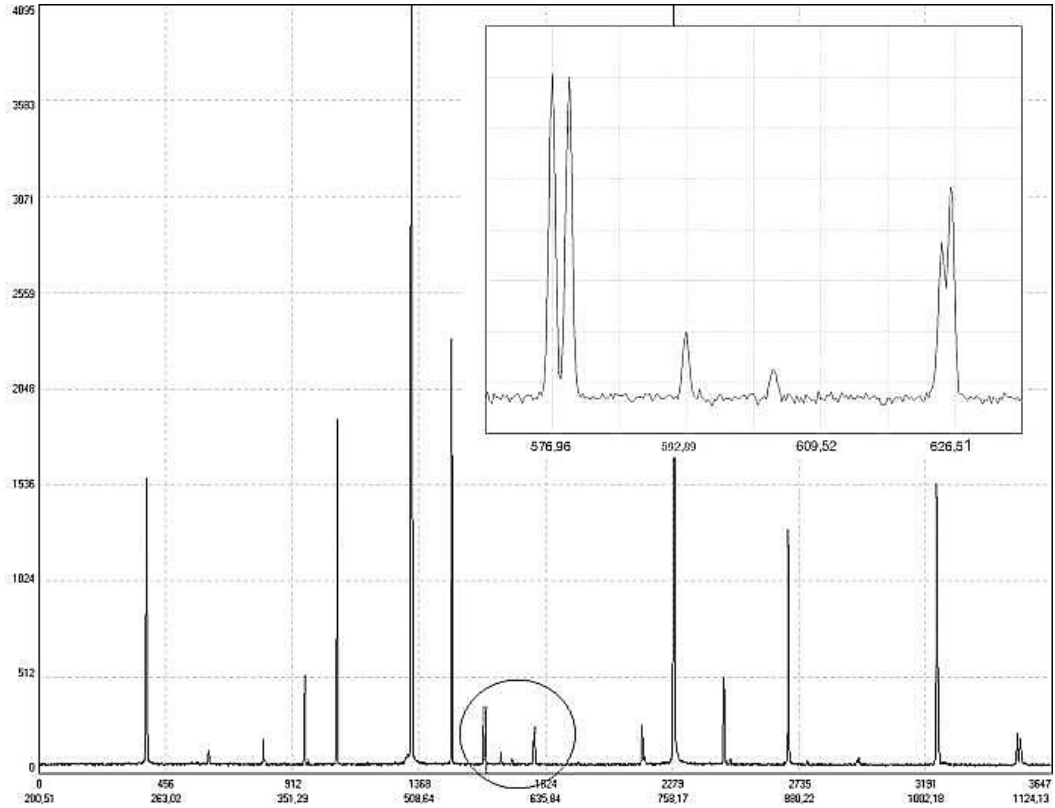
商品コード	8060201	8060202	8060203
	SPECTROGRAPH		
格子数	300 本/mm(平均)		
逆分散(reciprocal dispersion)	38.28 nm/mm(平均)		
F/N数	6		
焦点距離	99 mm		
波長帯	190-1100nm	200-1100nm	200-1050nm
波長分解能(平均)	1.0nm	1.5nm	2.0nm
リニアイメージセンサー	TCD 1304AP	TCD1205D	S8378-1024
素子数	3648 pixels,	2048 pixels	1024 pixels
素子サイズ	8μ m × 0.2mm	14μ m × 0.2mm	25μ m × 0.5mm
最小取込時間	7.3 msec	4.1 msec	2.0 msec
最大取込時間 * 1	0.5 sec	4.0 sec	5.0 sec
最大S/N比 for 1scan	400 : 1	400 : 1	1000 : 1
アンチブルーミング * 2	No	Yes	Yes
ダイナミックレンジ	900 : 1	1000 : 1	3500 : 1
感度 V/luxsec*3	160	80	228(HS),4.4(LS)
読出しノイズ ADC カウント * 3	18	14	16(HS),4.4(LS)
AD分解能	14 bit, 16384カウント		
同期方式	内部同期、外部同期		
PCインターフェイス	USB 2.0 (Full-Speed=12Mbps)		
光入力	UV Optical Fiber dia 0.6(0.4)mm, 1m long SMA-905 connector		
寸法、重量	66 × 86 × 146mm, 750g		

- * 1: 最大取込時間は+250C雰囲気では暗信号がダイナミックレンジの10%に達する時間です。
- * 2: アンチブルーミング機能は飽和したピクセルから周囲のピクセルへオーバーフローを排除する機能です。
- * 3: S8378-512Qリニアイメージセンサーは感度モード: high(HS) or low(LS)の制御ができます。

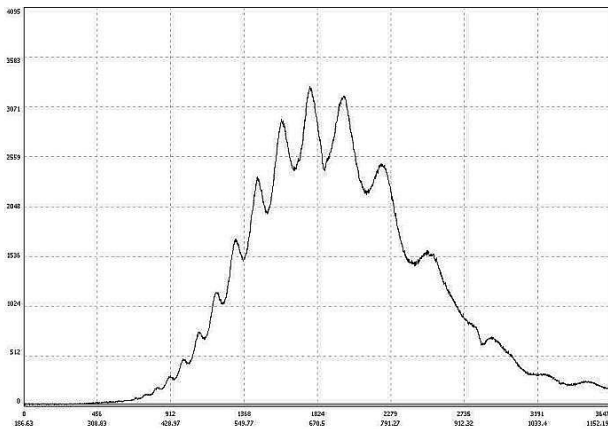


■ 測定例

商品コード: 8060201にて分光した水銀のスペクトル



商品コード: 8060201による白熱電球のスペクトル



商品コード: 8060203による白熱電球のスペクトル

