

Tracq32 スペクトル計算機の機能例

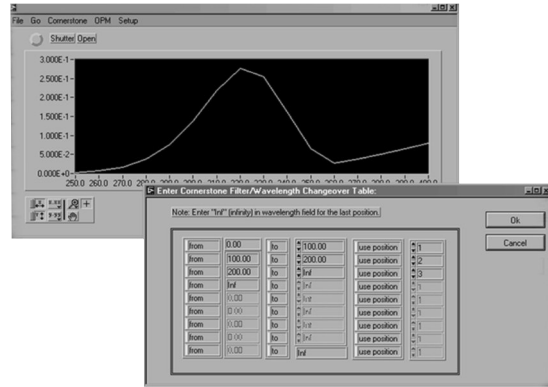
### アップグレードとパッチの今後の予定

新規計測器の提供に合わせて、TracQ Basic™ に新しいモジュールを追加していく予定であり、必要に応じて定期的にソフトウェアをアップデートしていきます。アップデート情報については、アプリケーションエンジニアにお問い合わせください。

### コンピュータの要件

TracQ Basic は、CD-ROMで提供いたします。オペレーティング システムには、Windows™ XP また Windows 7 が必要です。

各計測器のRS232 COMポートや USB ポート アダプタまたはIEEE-488 インタフェースを介してPC に接続します。必要に応じてインタフェースを2種類まで使用することができます。たとえば、Merlin用にIEEE-488、Comerstone260i 用に USB、MS257 用にRS232などを組み合わせて使用します。



モノクロメータ パラメータ設定画面

### 発注のご案内

モデル	仕様	Price
77890	TRACQ Basic™ データ取得およびスペクトロスコピー用ソフトウェア	¥36,400



## X-Y-Z フォーカス用レンズ アセンブリ

### X-Y-Z Focusing Lens Assemblies



- 光源をモノクロメータの入射スリットに結像
- モノクロメータの出射スリットをディテクタまたは光ファイバ上に結像
- X-Y-Z イメージ調整

77259 XY-Z フォーカス レンズ アセンブリ (71305スペーサ チューブを挟み、77720モノクロメータにマウント)

光源を小さな標的に正確に結像させる必要がある場合には、3 種類のアセンブリから1つを選び使用します。Orielモノクロメータやスペクトログラフのスリット、ファイババンドル、キューベット上に光源を再結像させるのに、これらは理想的なフォーカス アセンブリです。これらのフォーカス アセンブリを使用して、モノクロメータの出力をディテクタやファイバ上に結像させることもできます。

### 2 種類のモデルが利用可能

フォーカス アセンブリには2つのモデルがあり、両モデルともX、Y、Z調整が可能です。それぞれのモデルには少なくとも1つのレンズが必要です。フォーカス アセンブリにはレンズは付属していません。したがって、発注情報の表に基づき適切な焦点距離をもつレンズを選択する必要があります。

### モデル 77260

- モノクロメータ出力をディテクタやファイバ上に結像させるのに最適
- ファイバ ホルダと手動シャッタを統合
- 20 mmの開口部

77260 には2つのレンズが収容されます。1つは「集光レンズ」として機能し、光源またはモノクロメータの出射部からの光を平行化し、もう1つのレンズは平行光をフォーカスします (図1参照)。レンズ1は、XとY方向に±3 mm の調整が可能であり、小さな標的 (すなわち、ファイババンドル) 上に結像させるための正確な位置調整に使用します。レンズ2は Z (焦点) を2.9インチ (73.7 mm) の範囲で調整するために使用します。

## Model 77259

- 小さな標的（スリット、ファイバ、キュベット）上への平行光源のフォーカスに最適
- 余分な装備を排して低コスト化（フィルタホルダやシャッタの統合なし）
- 77260の2倍超のスルーputtを実現する1.3インチ（33mm）の広い開口部

77259ではレンズは1つのみを使用します。使用するレンズは平凸型で、平行光のフォーカスや発散光の平行化を行います。光を再度フォーカスするには両凸レンズを使用しますが、球面収差は極めて高くなります。77259アセンブリの開口部は1.3インチ（33mm）であり、Newportの1.5インチシリーズ Oriel 光源の平行光サイズと同じです。

## 球面収差について

使用するレンズ（77259では両凸）は1枚で光源を結像できますが、まず光源を平行光に変換した後に、その平行光をフォーカスすることをお勧めします（77260で2枚のレンズを使用）。これにより球面収差は4分の1になります。

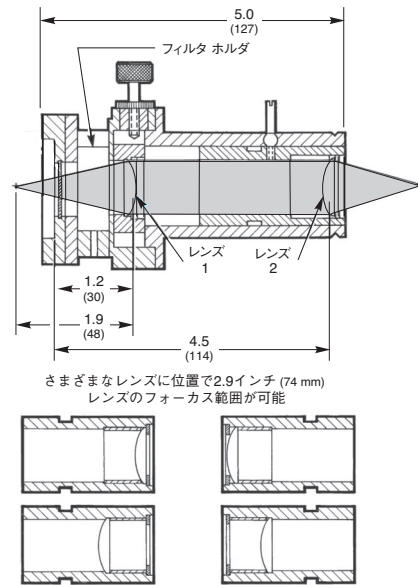


図 2 77260 X-Y-Z フォーカス アセンブリの寸法図

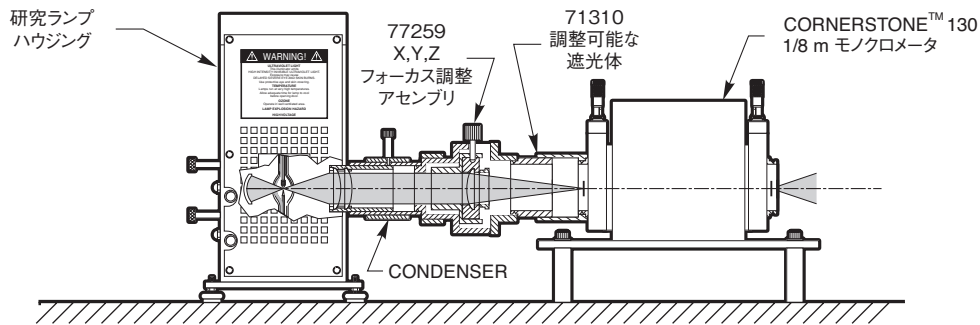


図 1 77259 X-Y-Z フォーカス アセンブリ（Oriel 研究光源の出力をCornerstone™ 130 1/8 m モノクロメータの入射スリットにフォーカス）

## 発注のご案内

1枚または2枚のレンズを個別に発注する必要があります。

モデル	仕様	Price
77259	X-Y-Z フォーカス レンズ アセンブリ (38.1 mm径の平凸または両凸レンズ1枚必要)	¥102,000
77260	X-Y-Z フォーカス レンズ アセンブリ (25.4 mm径の平凸レンズ1枚または2枚必要)	¥142,000
40360	フォーカス レンズ、25.4 mm径、BK 7/A、平凸、焦点距離100 mm、330~2200 nm	¥8,200
41360	フォーカス レンズ、25.4 mm径、UV フューズドシリカ、平凸、焦点距離100 mm、190~2500 nm	¥25,300
40340	フォーカス レンズ、25.4 mm径、BK 7/A、平凸、焦点距離50 mm、330~2200 nm	¥8,200
41340	フォーカス レンズ、25.4 mm径、UV フューズドシリカ、平凸、焦点距離50 mm、190~2500 nm	¥25,300
41570	フォーカス レンズ、38.1 mm径、UV フューズドシリカ、平凸、焦点距離150 mm、190~2500 nm	¥28,200
40570	フォーカス レンズ、38.1 mm径、BK 7/A、平凸、焦点距離50 mm、190~2500 nm	¥6,900
41540	フォーカス レンズ、38.1 mm径、UV フューズドシリカ、平凸、焦点距離50 mm、330~2200 nm	¥29,000
40540	フォーカス レンズ、38.1 mm径、BK 7/A、平凸、焦点距離50 mm、330~2200 nm	¥9,300
39325	フォーカス レンズ、38.1 mm径、UV フューズドシリカ、両凸、焦点距離75 mm、190~2500 nm	¥49,600
39225	フォーカス レンズ、38.1 mm径、BK 7/A、両凸、焦点距離75 mm、330~2200 nm	¥8,500
39323	フォーカス レンズ、38.1 mm径、UV フューズドシリカ、両凸、焦点距離50 mm、190~2500 nm	¥49,600
39223	フォーカス レンズ、38.1 mm径、BK 7/A、両凸、焦点距離50 mm、330~2200 nm	¥8,500

## 77260 X-Y-Z レンズ アセンブリ用レンズ

平行光のフォーカス		レンズ 1				レンズ 2			
入射元	結像先	タイプ	焦点距離	材質	モデル	モデル	タイプ	焦点距離	材質
1/8 mまたは 1/4 m モノクロメータ	Oriel ディテクタ	平凸フォーカス レンズ	100	ガラス	40360	40340	平凸フォーカス レンズ	50	ガラス
		平凸フォーカス レンズ	100	フューズド シリカ	41360	41340	平凸フォーカス レンズ	50	フューズド シリカ
78100 サンプル コンパート メント		平凸フォーカス レンズ	100	ガラス	40360	40340	平凸フォーカス レンズ	50	ガラス
		平凸フォーカス レンズ	100	フューズド シリカ	41360	41340	平凸フォーカス レンズ	50	フューズド シリカ
フューズド シリカファイバ		平凸フォーカス レンズ	100	フューズド シリカ	41360	41329	平凸フォーカス レンズ	33	高純度 UV グレード フューズドシリカ
ガラスファイバ		平凸フォーカス レンズ	100	ガラス	40360	40329	平凸フォーカス レンズ	33	高品質ホウケイ 酸塩クラウンガラス (BK 7/A)

## 77259 X-Y-Z レンズ アセンブリ用レンズ

平行光のフォーカス		分散光の再フォーカス		モデル	レンズ タイプ	焦点距離	材質
入射元	結像先	入射元	結像先				
光源	1/8 mまたは 1/4 m モノクロメータ			41570	平凸フォーカス レンズ	150	高純度UVグレード フューズドシリカ
				40570			高品質ホウケイ 酸塩クラウンガラス (BK 7/A)
		フューズドシリカ ファイバ		41540			高純度UVグレード フューズドシリカ
		ガラスファイバ		40540			高品質ホウケイ 酸塩クラウンガラス (BK 7/A)
		1/8 mまたは1/4 m モノクロメータ	Oriel ディテクタ (広域)	39325	両凸フォーカス レンズ	75	高純度UVグレード フューズドシリカ
				39225			高品質ホウケイ 酸塩クラウンガラス (BK 7/A)
			Oriel ディテクタ (スモールエリア)	39323	両凸フォーカス レンズ	50	高純度UVグレード フューズドシリカ
				39223			高品質ホウケイ 酸塩クラウンガラス (BK 7/A)