

## 発注のご案内

| モデル   | 仕様  | Price    |
|-------|---|----------|
| 75955 | デュアルトラックファイババンドル、コア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用 | ¥190,000 |
| 75953 | 2トラックファイババンドル、コア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥202,000 |
| 75954 | 2トラックファイババンドル、コア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥190,000 |
| 75960 | 3トラックファイババンドル、コア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥238,000 |
| 75956 | 3トラックファイババンドル、コア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥186,000 |
| 75961 | 5トラックファイババンドル、コア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥292,000 |
| 75957 | 5トラックファイババンドル、コア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥220,000 |
| 75962 | 9トラックファイババンドル、コア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥391,000 |
| 75958 | 9トラックファイババンドル、コア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS260i™およびMS257™スペクトログラフ用    | ¥359,000 |
| 75966 | 2トラックファイババンドル、ファイバコア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS127i™スペクトログラフ用         | ¥207,000 |
| 75963 | 2トラックファイババンドル、ファイバコア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS127i™スペクトログラフ用         | ¥188,000 |
| 75967 | 3トラックファイババンドル、ファイバコア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS127i™スペクトログラフ用         | ¥236,000 |
| 75964 | 3トラックファイババンドル、ファイバコア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS127i™スペクトログラフ用         | ¥177,000 |
| 75968 | 5トラックファイババンドル、ファイバコア直径100 $\mu\text{m}$ 、MS127i™スペクトログラフ用         | ¥280,000 |
| 75965 | 5トラックファイババンドル、ファイバコア直径200 $\mu\text{m}$ 、MS127i™スペクトログラフ用         | ¥223,000 |

\*Fナンバーマッチャをご使用の際は、直径100  $\mu\text{m}$ のファイバをご選択ください。

**WEB** 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

## 長方形－円形ファイバオプティックバンドル

### Rectangular to Circular Fiber Optic Bundles

**Oriel**  
INSTRUMENTS  
A Newport Corporation Brand



- ビームを円形から長方形に、または長方形から円形に変換
- 光源とモノクロメータのカップリング効率を改善
- 260 nmから2200 nmまで透過

77200 Oriel®モノクロメータに接続した長方形－円形ファイババンドル

このファイババンドルは、一端が円形状で他端が長方形になっています。光源からモノクロメータまたはスペクトログラフへの光の伝達や、モノクロメータからディテクタまたは試料への光の伝播に使用します。長方形端部は、装置の入射スリットの代わりに使用します。円形端部には、11 mmのOrielフェルールが付いています。長方形には小スリットと大スリットと呼ばれる2サイズが用意されています。

#### 小スリットバンドル

- 100  $\mu\text{m}$  x 2.5 mmまたは200  $\mu\text{m}$  x 6.0 mmのスリットサイズ
- マルチチャンネルディテクタを使用したスペクトログラフ用として便利

このバンドルの円形端部は、SMAコネクタで終端されています。長方形端部は、外部直径11 mmの「クイック接続」フェルールで終端されていますので、ファイバをどのOrielファイババンドルホルダにもスナップ式に接続することができます。

#### 大スリットバンドル

- 0.8 x 9.7 mmスリットサイズ
- モノクロメータ用として便利

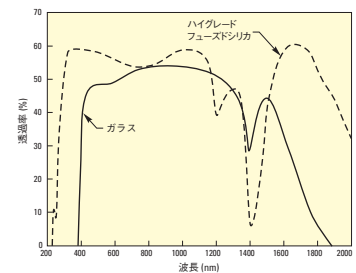


図1 長方形－円形ファイババンドルの透過率

**WEB** 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

このファイババンドルは、Orielモノクロメータと組み合わせて使用するのが最も一般的です。標準的な円形-円形ファイバオプティックスを使用すると、スリットでケラレによる損失が発生します。この製品のファイバを使用すれば、このような損失を最小化することができます。円形端部には、Oriel標準11 mmフェルールが付いています。長方形端部は、0.75 x 0.25インチ(19 x 6.4 mm) コネクタとなっています。

## 発注のご案内

| モデル   | 仕様   | Price    |
|-------|--|----------|
| 77403 | ファイババンドル、ハイグレードフューズドシリカ、SMAから100 μm x 2.5 mm スリットへ、開口数0.22、39.4 in   | ¥78,700  |
| 77532 | ファイババンドル、ハイグレードフューズドシリカ、SMAから200 μm x 6 mm スリットへ、開口数0.22、78.8 in     | ¥91,500  |
| 77538 | ファイババンドル、ガラス、11 mm フェルールから0.8 x 9.7 mm スリット、開口数0.56、長さ36 in          | ¥21,400  |
| 77539 | ファイババンドル、ハイグレードフューズドシリカ、11 mm フェルールから0.8 x 9.7 mm スリット、開口数0.22、36 in | ¥145,000 |

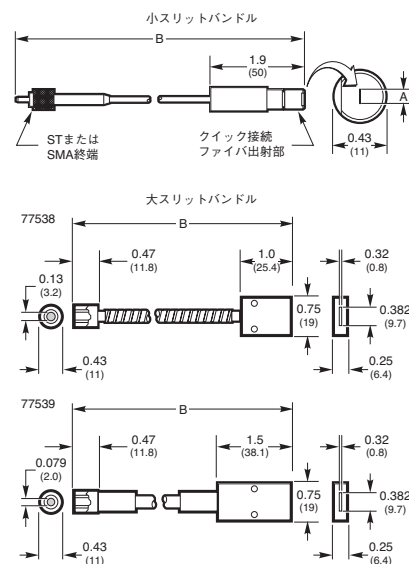


図2 長方形-円形ファイババンドルの寸法図

| モデル   | ファイバ<br>材質     | 円形端部<br>終端処理 | スリット端部サイズ<br>W x H<br>(A) | 全長<br>インチ (m) | 開口数  | Fナンバー | 許容入射コーン、<br>2α (°) |
|-------|----------------|--------------|---------------------------|---------------|------|-------|--------------------|
| 77403 | ハイグレードフューズドシリカ | SMA          | 100 μm x 2.5 mm           | 39.4 (1)      | 0.22 | 2.3   | 25                 |
| 77532 | ハイグレードフューズドシリカ | SMA          | 200 μm x 6 mm             | 78.8 (2)      | 0.22 | 2.3   | 25                 |
| 77538 | ガラス            | 標準11 mmフェルール | 0.8 x 9.7 mm              | 36 (0.9)      | 0.56 | 0.9   | 68                 |
| 77539 | ハイグレードフューズドシリカ | 標準11 mmフェルール | 0.8 x 9.7 mm              | 36 (0.9)      | 0.22 | 2.3   | 25                 |



## 非分岐ファイババンドル Single Branch Fiber Bundles



リサーチアークランプハウジングの出射光に取り付けたファイババンドル

UV (>260 nm) から近赤外まで幅広く透過する製品をお探しの場合は、こちらのバンドルをご選択いただくのが最適です。この製品は、リキッドライトガイド (P321参照) よりもスペクトル範囲が幅広く、さらにシングルファイバ (P287参照) よりも (大きな光源に対する) スループットがきわめて高くなっています。190 nmの短波長まで透過する製品をお探しの場合は、P286を参照してください。P286の新しい耐ソラリゼーションラージコアシングルファイバなら、ここでご紹介したフューズドシリカファイバで問題となるソラリゼーションによる影響を受けません。

### 構成

このバンドルは、ファイバの周りがステンレス鋼保護ジャケットで覆われています。ハイグレードフューズドシリカバンドルには、シリカ/シリカポリイミドバッファが採用されています。標準グレードモデルには、光学グレードフューズドシリカコアおよびシロキサンポリマークラッドが採用されています。Newportのバンドルはすべて、11 mmの標準終端器を使用しています。P266からP285でご紹介しているファイバアセンブリにマウントできます。

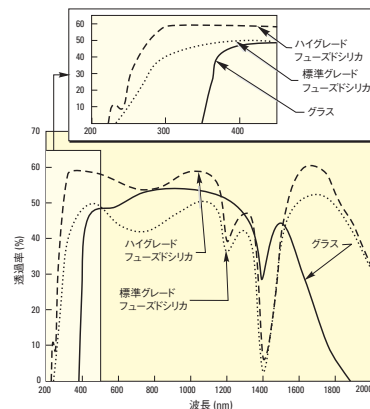


図1 Orielファイババンドルの代表的透過