

# 赤外ファイバ

## Infrared Fibers



- 2 μmから6 μmまで、および、4 μmから18 μmまでの波長域で優れた透過率
- さまざまなコア直径をご用意

MIR8025™モジュラFT-IRの入射口に接続した80060カルコゲナイドファイバ

Newportの赤外ファイバは、2 μmから18 μmまでの波長域をカバーしています。Newportでは、2種類の材料をご用意しております。

- カルコゲナイドガラス (CIR) ファイバ - 2 mから6 mまでの波長域用
- 多結晶 (PIR) ファイバ - 4 mから18 mまでの波長域用

ファイバはすべてSMAコネクタで終端されています。STまたはその他の終端処理をご希望のお客様は日本レーザーまでお問い合わせください。

### 構成

カルコゲナイドファイバは、コア/クラッド構造で作られ、さらに2重ポリマーコーティングされています。光学損失が低く柔軟性が高いことが特徴です。ジャケット材はPVCです。

Newportの多結晶ファイバは、不純物を含まない固溶体結晶AgCl:AgBrを押し出し成型することにより作られています。コアおよびクラッドの材料は同じですが、ファイバの光漏れを防ぐことのできる屈折率差が生じるようにAgClとAgBrの比率を変えてあります。CO<sub>2</sub>レーザーから出力される連続波のパワーにも耐えられます。

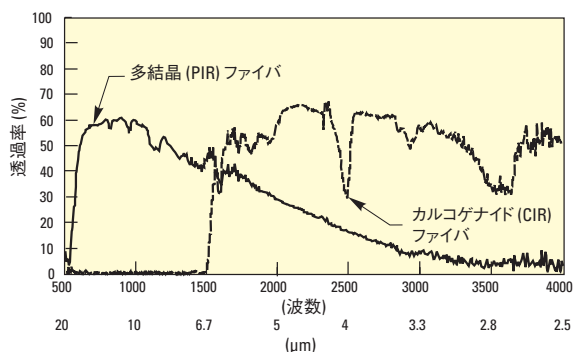


図1 多結晶ファイバおよびカルコゲナイドファイバの透過率

### 仕様

	CIRファイバ	PIRファイバ
透過率の範囲	2 - 6 μm	4 - 18 μm
開口数	0.32	0.25
ジャケット材	PVC	AgCl:AgBr
損傷しきい値	N.A.	12 kW cm <sup>-2</sup>

モデル	ファイバ材質	コア直径 ( $\mu\text{m}$ )	最小曲げ半径 (mm)	クラッド直径 ( $\mu\text{m}$ )	長さ (m)	終端処理
76905	カルコゲナイドガラス(CIR)	250	25	300	1	SMA
76906		400	40	500	1	SMA
76907		500	50	550	1	SMA
80060		860	86	950	1.5	SMA
76908	多結晶(PIR)	400	4	500	1	SMA
76909		630	6.3	700	1	SMA
76910		900	9	1000	1	SMA

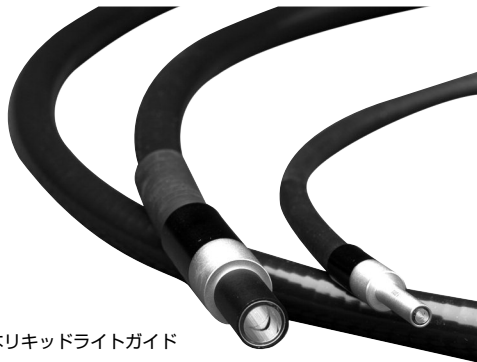
## 発注のご案内

モデル	仕様	Price
76905	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 $\mu\text{m}$ 、コア250 $\mu\text{m}$ 、クラッド300 $\mu\text{m}$ 、長さ1 m、SMA	¥59,200
76906	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 $\mu\text{m}$ 、コア400 $\mu\text{m}$ 、クラッド500 $\mu\text{m}$ 、長さ1 m、SMA	¥63,600
76907	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 $\mu\text{m}$ 、コア500 $\mu\text{m}$ 、クラッド550 $\mu\text{m}$ 、長さ1 m、SMA	¥109,000
80060	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 $\mu\text{m}$ 、コア860 $\mu\text{m}$ 、クラッド950 $\mu\text{m}$ 、1.5 m、SMA	¥164,000
76908	赤外ファイバ、多結晶、4-18 $\mu\text{m}$ 、コア400 $\mu\text{m}$ 、クラッド500 $\mu\text{m}$ 、長さ1 m、SMA	¥87,900
76909	赤外ファイバ、多結晶、4-18 $\mu\text{m}$ 、コア630 $\mu\text{m}$ 、クラッド700 $\mu\text{m}$ 、長さ1 m、SMA	¥95,400
76910	赤外ファイバ、多結晶、4-18 $\mu\text{m}$ 、コア900 $\mu\text{m}$ 、クラッド1000 $\mu\text{m}$ 、長さ1 m、SMA	¥119,000

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

**DRIEL**  
INSTRUMENTS  
A Newport Corporation Brand

## リキッドライトガイド Liquid Light Guides



さまざまなリキッドライトガイド

- 優れたスリーブット - 大きなコア直径、パッキングロスなし、大きな開口数
- 220 nmの短波長まで利用可能なファイバの代用となる深紫外モデル
- 非分岐モデルおよび2分岐モデル

UVから近赤外までのあらゆる波長域で高スリーブットをご希望なら、Newportのリキッドライトガイドをご選択いただくのが最適です。この製品は、フューズドシリカファイババンドルよりも高効率で低価格なことに加えて、ファイバを損傷する心配がありません。Newportは深紫外ライトガイドを新たに追加してラインナップを充実させました。220 nmの短波長まで透過するこの深紫外ライトガイドには、指定の波長域で利用可能な2分岐モデルが用意されております。

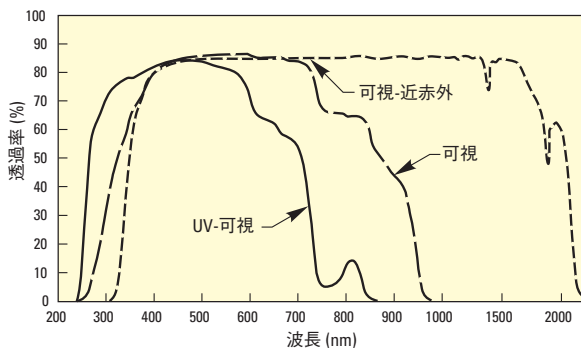


図1 主なリキッドライトガイドの代表的な透過率

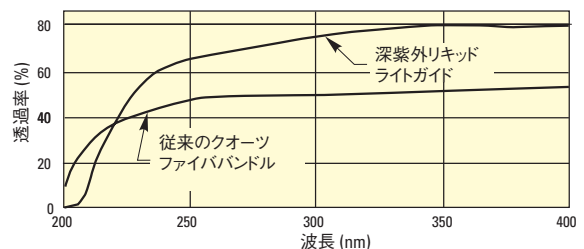


図2 従来のクォーツファイババンドルと比較した深紫外リキッドライトガイドの代表的な透過率