

赤外ファイバ

Infrared Fibers



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 – 2μmから6μmまでの波長域用
- 多結晶(PIR)ファイバ – 4μmから18μm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。CO₂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。

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 ⁻²

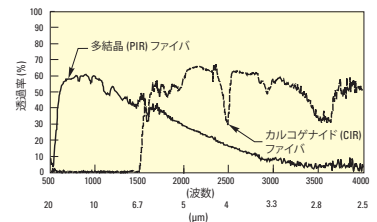


図1 多結晶ファイバおよびカルコゲナイドファイバの透過率

モデル	ファイバ材質	コア直径 (μm)	最小曲げ半径 (mm)	クラッド直径 (μm)	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		400	4	500	1	SMA
76909	多結晶(PIR)	630	6.3	700	1	SMA
76910		900	9	1,000	1	SMA

発注のご案内

モデル	仕様
76905	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 μm、コア250 μm、クラッド300 μm、長さ1 m、SMA
76906	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 μm、コア400 μm、クラッド500 μm、長さ1 m、SMA
76907	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 μm、コア500 μm、クラッド550 μm、長さ1 m、SMA
80060	赤外ファイバ、カルコゲナイドガラス、2-6 μm、コア860 μm、クラッド950 μm、1.5 m、SMA
76908	赤外ファイバ、多結晶、4-18 μm、コア400 μm、クラッド500 μm、長さ1 m、SMA
76909	赤外ファイバ、多結晶、4-18 μm、コア630 μm、クラッド700 μm、長さ1 m、SMA
76910	赤外ファイバ、多結晶、4-18 μm、コア900 μm、クラッド1,000 μm、長さ1 m、SMA

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。