

# CIR-Chalcogenide IR-Glass Fiber

カルコゲナイド 近赤外ファイバー(CIR) は As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> をベースとする 2-6 μm の波長レンジに最適なファイバーです。CIR ファイバーの波長レンジ ( 2-6 μm ) はシリカファイバー(0.2-2.4 μm)と PIR ファイバー(4-18 μm)の波長レンジの中間を埋めるものとなっています。CIR ファイバーはコア/クラッド構成で引かれて製作され、同時に二重ポリマーコーティングも行われます。低損失で高い柔軟性が特徴です。画期的なガラスの純粋化処理法によって 3 μm 帯にある水の吸収スペクトルレンジにおいて低損失を実現しました。これにより、CIR ファイバーは Er:YAG レーザービームの伝送に最適なものとなっています。

## FEATURES

- 2 μm-6 μm の波長領域で低損失伝送が可能
- Er:YAG レーザーパワー伝送に最適
- 低損失 0.2 dB/m @2 - 4 μm
- 高い柔軟性を持つ二重ポリマーコーティング
- SMA コネクター付
- 高い耐久性

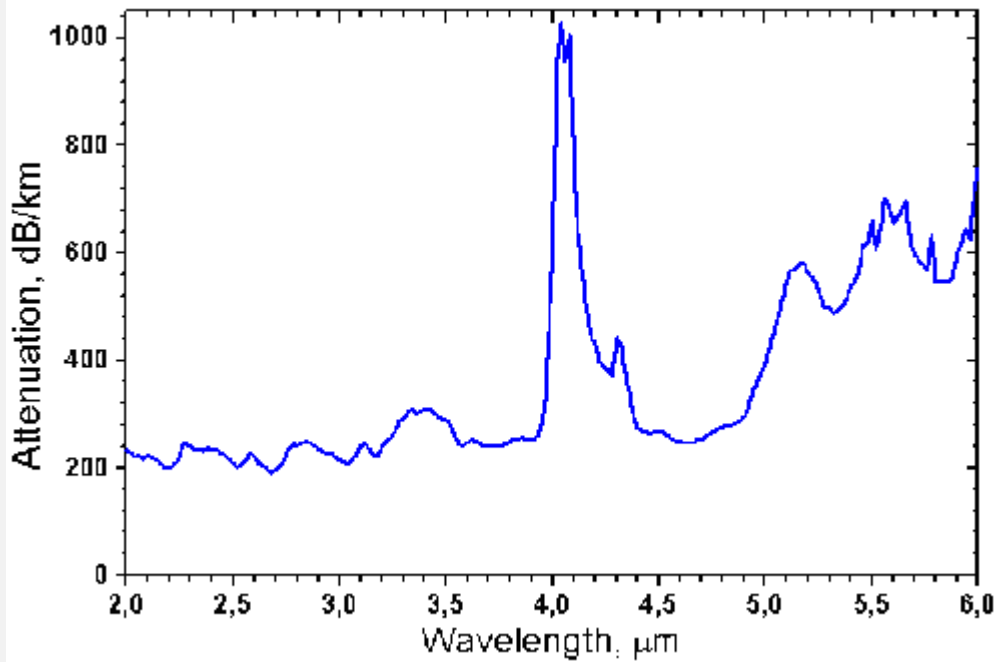
## APPLICATIONS

- フレキシブルな Er:YAG レーザーパワー伝送
- フレキシブルな IR イメージングシステム
- リモート非接触熱測定 ( 温度範囲 : 200-600K 領域 )
- リモートプロセス分光用ファイバースローブ

## FIBER SPECIFICATION

FIBER SPECIFICATION	
波長レンジ	2 - 6 μm
コア・クラッド	As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> /As-S
コア・クラッド径	230/300, 455/515, 620/700, 750/900 10 μm
コア屈折率	2.4
保護コーティング	Double Polymer, 外径 700 μm
外気温度	280 - 400 K

### CIR-Fiber Spectra



## CIR Infrared Optical Fiber Standard Cables

カルコゲナイド 近赤外ファイバー(CIR) (2-6 $\mu$ m) は2重ポリマーコートを持つ、コア・クラッド構成のファイバーで低損失性能と高い柔軟性が特徴です。下記は、標準のケーブルサイズ・仕様です。PEEK 材のポリマージャケットと SMA コネクターが付きます。通常は在庫があり、短納期です。

Part Number	Description	Wavelength Range
CIR250/300 250 $\mu$ m core CIR	fiber cable with PEEK protective tubing and SMA termination	2-6 $\mu$ m
CIR400/500 400 $\mu$ m core CIR	fiber cable with PEEK protective tubing and SMA termination	2-6 $\mu$ m
CIR500/550 500 $\mu$ m core CIR	fiber cable with PEEK protective tubing and SMA termination	2-6 $\mu$ m