

説明

IRphotonics 中赤外ファイバーは非常に低い水酸基イオン含有量で、UV から中赤外波長 (最高 4.5 μm) まで、伝送効率が非常に高くなっています。

IRphotonics は材料も注意深く選定し、また特許を持つ製造プロセスにより、他の赤外ファイバー技術に比べて、ファイバーは傑出した光学的、機械的および環境的特質性を持っています。

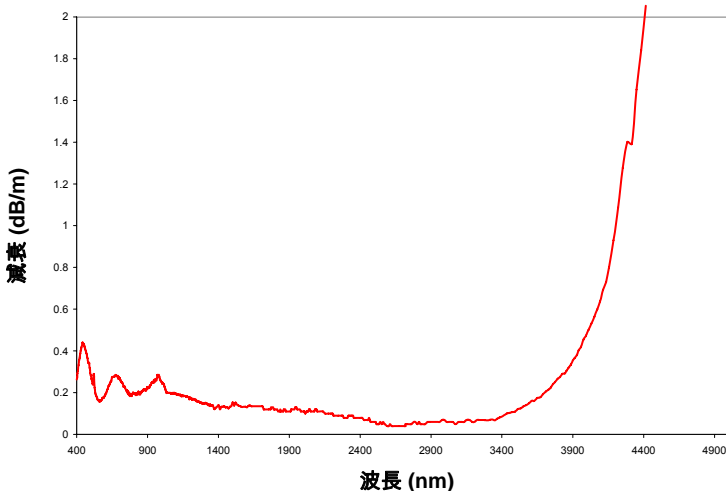
機能

- UV, VIS, NIR, MID-IR において透明
- フラットなスペクトラル減衰
- 4% という非常に低いフレネル損失
- 機械的柔軟性が非常に高い

適用

- 化学検出
- 産業/ 科学診断
- 分光法

通常のスเปクトラル減衰



マルチモード中赤外ファイバー



ファイバー仕様

- スペクトラル伝送は 0.3 ~ 4.5 μm
- ファイバーのコア径は 85 μm ~ 600 μm
- 動作温度範囲 : -20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 150 $^{\circ}\text{C}$
- 標準開口数 : 0.2 +/- 0.02
- 破損バンド内径 \leq 4 mm (125 μm クラッド・ファイバー)
- ツー・ポイント・バンド・テスト $>$ 150 kpsi
- 保証試験レベル $>$ 50 kpsi
- 低減衰 : 1.3 ~ 3.8 μm の範囲において $<$ 0.2 dB/m

仕様

仕様	M085	M100	M200	M300	M450	M600
コア径	85 $\mu\text{m} \pm 7$	100 $\mu\text{m} \pm 7$	200 $\mu\text{m} \pm 7$	300 $\mu\text{m} \pm 10$	450 $\mu\text{m} \pm 15$	600 $\mu\text{m} \pm 15$
クラッド径	125 $\mu\text{m} \pm 2$	150 $\mu\text{m} \pm 5$	250 $\mu\text{m} \pm 7$	350 $\mu\text{m} \pm 10$	520 $\mu\text{m} \pm 15$	700 $\mu\text{m} \pm 15$
アクリレート・バッファ直径	260 $\mu\text{m} \pm 15$	270 $\mu\text{m} \pm 15$	355 $\mu\text{m} \pm 15$	470 $\mu\text{m} \pm 20$	620 $\mu\text{m} \pm 25$	770 $\mu\text{m} \pm 30$
破損バンド内径	4 mm	7 mm	10 mm	15 mm	25 mm	45 mm
開口数	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

注文情報

1) 製品コード :

M	YYY
	コア直径
	085
	100
	200
	300
	450
	600

2) 希望のファイバー長をメートルで示す : $L = \text{xx m}$ (00 ~ 99 メートル)

例 :

M085 with L = 1 m: 長さ 1m の 85/125 μm ファイバー

M200 with L = 10 m: 長さ 10 m の 200/250 μm ファイバー

IRPHOTONICS カスタム化プログラム

固有な要件をご要望の場合、貴社の特定アプリケーション用に光学パフォーマンスを最適化するための製品または設計をカスタム化するために、当社にご連絡ください。貴社のご要望により、カスタム NA、ファイバー直径およびその他の仕様を適応することができます。

価格およびアベイラビリティについて、あるいは地元の代理店の名前については、IRphotonics にご連絡ください。

IRphotonics Inc は ISO 9001-2000 品質管理システムのもとで運営されています。

IRphotonics はこの仕様書の情報を正確なものにするため、万全を期しています。しかしながら、あらゆる間違いまたは脱落について責任を持ちません。そして何の義務も伴わずに、設計、特性および製品をいついかなるときでも修正する権利を持ちます。