

## 説明

IRphotonics ドープファイバーは、当社が特許を所有している拡張フッ化物ファイバー製造プロセスに従い製造されています。このプロセスにより正確にドープされたガラス製ロッドを製造することができ、それがドープファイバーとして使われます。

当社のドープファイバーは、正確なコア径および大変低い減衰を要する用途のために最適化されています。

IRphotonics ファイバーのコア・ドーパント濃度は幅広く、外部クラッドには多様な形状があり、幅広いファイバー・レーザー設計が可能になっています。

## 機能

- UV, VIS, NIR, MID-IR において透明
- 幅広い NA が利用可能
- 幅広い希土類ドーパントが利用可能
- 幅広いドーパント濃度が利用可能
- 幅広いコア径が利用可能
- 幅広いクラッド径および形状が利用可能

## 適用

- ファイバー・レーザー
- 計装
- アンプ

## ドープされた中赤外ファイバー



## ファイバー仕様

- スペクトラル透過範囲は 300nm ~ 4500 nm
- 開口数 : 0.05 ~ 0.25
- 動作温度範囲 : -20°C ~ 150°C
- 標準バッファー被覆 : アクリレート
- 保証試験レベル : >50 kpsi (ファイバー設計による)
- (共) ドープ : Er, Pr, Tm, Dy, Ho, Yb, Nd, Sm
- ドープ濃度 : 50 000 ppm まで。特別に要求された場合、より高い濃度も可能

## 仕様

仕様	
利用可能なコア径	≥ 4 μm
コア/クラッドオフセット	コア直径による
被覆/クラッドオフセット	≤ 2 μm
保証試験レベル	> 50 kpsi
被覆素材	アクリレート
破損バンド内径 ( 125 μm クラッド )	4 mm
長期バンド内径	50 mm
作動波長範囲	0.3 ~ 4.5 μm
開口数	0.05 ~ 0.25

## ドーピングされたファイバーのドーパント仕様

ドーパント	Er, Pr, Tm, Dy, Ho, Yb, Nd, Sm
共ドーピング	利用可能
濃度	50 000 ppm まで。特別要求によりそれより高い濃度も可能

## 注文情報

要求された多くの IRphotonics ドープトファイバーはカスタム品です

ご要望については IRphotonics にご連絡ください。

要求されたドープトファイバーが在庫品の場合もあります。その他の場合はご要望に応え、見積もりをご用意します。

## 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、ドーパント、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。