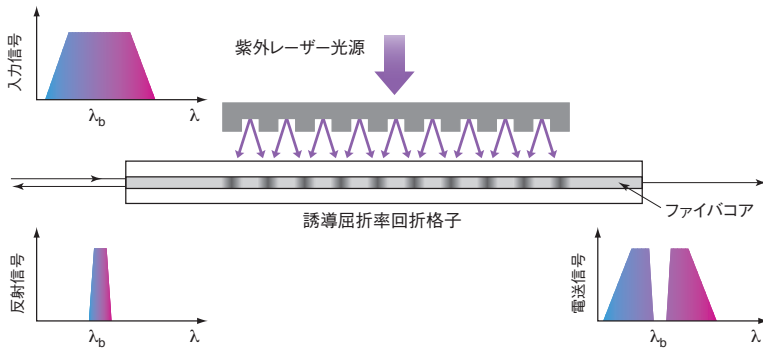


フォトセンシティブファイバ (ファイバグレーティング用)

Photosensitive Fiber for Fiber Gratings



- 狭バンド幅かつ高屈折率のブラッグ回折格子をファイバ内に書き込み可能
- 電気通信ファイバと互換性あり
- 本質的に備わる感光性

高品質ファイバブラッググレーティング (FBG) および長周期グレーティング (LPG) は、NewportのフォトセンシティブファイバにUV光の周期パターンを照射することにより作ることができます。このファイバグレーティングを使用すれば、波長選択フィルタ、狭帯域ミラー、WDM、アドロップマルチプレクサおよび検出器などの基本的なファイバオプティクスデバイスを構築することができます。また、ファイバレーザー、外部共振器型レーザー、または波長安定化レーザーのレーザーキャビティを構築するためにもFPGが使用されています。開口数およびモードフィールド径は、SMF-28などの標準的なシングルモードファイバと同じですので、融着接続による損失は約0.05 dBです。

ボロンをドーブしたファイバコアは本質的に感光性を備えていますので水素ドーピングを必要としません。コアサイズは通信用ファイバとの互換性に優れています。このファイバを使用すれば、パルス型エキシマレーザー (10 Hz、0.5 J/cm²、248 nm) によりファイバ内に幅1 nm、深さ47 dB、長さ15 mmの透過型グレーティングを数分で書き込むことができます。

仕様

モデル	操作波長 (nm)	インデックスプロファイル	NA	モードフィールド径 代表値 (μm)	モードフィールド径 代表値 (μm)	コーティング径 (μm)	バックグランドロス (dB/km)	カットオフ波長 (nm)	バッファコーティング材料	製造元部品番号
F-SBG-13/15	1310/1550	Step	0.12-0.14	8.1/9.6	125 ±1	245 ±12	100	1100-1260	アクリレート	PS1250/1500

ベアファイバ発注のご案内 (終端処理なし)

モデル	仕様	Price (1-5 m)
F-SBG-13/15	フォトセンシティブファイバ、シングルモード、1310/1500 nm、125 μmクラッド	¥1,600