



様々な光学特性でご提供できます。通常ファイバに直接書き込むので光センサーのシステムで様々な用途でパッケージ化しご利用頂けます。非常にコンパクトで優れた応答速度を有しています。波長/温度、波長/歪み特性に優れたリニアリティを有しています。取り扱いや実装が簡単です。通常の変形、温度特性で同等の性能を有しており、電磁ノイズに影響されずに正確な計測が可能です。

ポリイミドコートの特徴の為、相対湿度用のセンサーとしてもご利用頂けます。又、湿度の影響からセンサーを保護できます。

### 特徴：

**温度と歪みのリニアリティ：**高分解能、リニアリティ、高い計測再現性を実現。高いサイドローブ抑圧比で正確な信号処理が可能

**300°Cまでの耐熱性能：**ポリイミドコートとアニーリング処理で300°Cまでの耐熱性能を有しています。オプションで700°C、850°C、1000°Cまで対応可能です。

**多点計測も可能：**歪み、温度、その他のパラメータを多点で計測可能です。計測箇所に合わせてFBGセンサーを書き込めます。低コストで長期間で安定したモニタリングを実現

**現場での長い実績**があるので、ご安心してご利用頂けます。

〒1080071

東京都港区白金台5-13-26-501

TEL. : 03-3445-4755

**オプトワークス株式会社**

メールアドレス : sales@opto-works.co.jp

製品仕様	
波長/公差	1460 to 1620 nm, +/-0.5; 980, 1060, 1310nm, other
反射バンド幅(FWHM)	0.1nm to 0.8nm; other opt.
反射率 %	>70%; other options
FBG 長	1-24 mm
サイドローブ抑圧比	15 dB; other options
応答時間 (歪み,温度)	0.01 ms, 0.1ms
温度範囲 /感度	-40°C to +275°C; ~10 pm/°C
歪み範囲 /感度	>15,000 microstrain; 1.2pm / microstrain
ファイバタイプ クラッド径 オプション	Single-Mode Non-PM / PM 125 (std), 80, 50, 40 µm DIA
ファイバコーティング	Polyimide
ファイバ長	1 m, other options
ファイバ曲げ半径	>17mm, other options
光コネクタ	FC/APC, or custom

〒1080071

東京都港区白金台5-13-26-501

**オプトワークス株式会社**

TEL. : 03-3445-4755

メールアドレス : sales@opto-works.co.jp