



T60 は小口径ベアファイバに直接書き込まれており、制限ある箇所にもご使用頂けます。UV硬化樹脂、ポリイミドコート、メタルコート等ご使用に応じたコーティング材をご選択頂けます。センサーは波長/温度、波長/歪みの優れたリニアリティを有しています。非常に小さく、応答速度も速いので、航空宇宙の複合材料、高性能輸送機器、エネルギー、医療、ロボット等様々な用途でご利用頂けます。取り扱いも簡単で直感的にご使用頂けます。FBG光ファイバセンシングなので、従来の電気センサーと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を実現できます。

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

ファイバ外径、コーティング材をご選択頂けます。

UV Acrylated Coated ファイバ	コア径	クラッド径	コーティング径
標準	8.2um	125um	250um
細タイプ	7.8um	80um	125um
極細タイプ	4.0um	40um	90um

〒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

小口径ファイバ FBGセンサー

ポリイミドコートファイバ	コア径	クラッド径	コーティング径
標準	8.2um	125um	150um
細タイプ	7.8um	80um	100um
極細タイプ	4.0um	40um	55um

多点計測も可能：歪み、温度、その他のパラメ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。

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	>10,000 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	UV Acrylated , Polyimide, metal
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