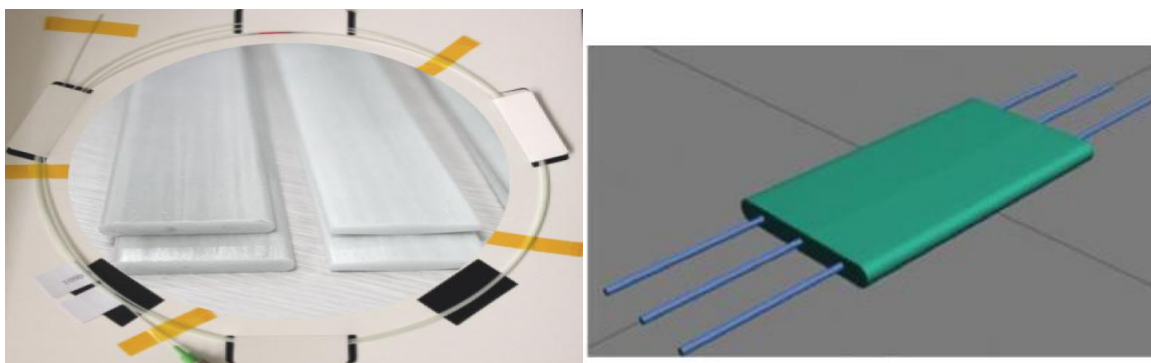


GFRP コート(リボンファイバタイプ)歪み・温度計測用 FBG センサー



GFRP コートリボンファイバタイプの FBG センサーは高感度で表面貼付けや埋め込み用途でご利用頂けます。アレタイプタイプの FBG センサーで外被部分には GFRP(ガラス繊維強化ポリマー)コートを採用しているため非常に丈夫です。ケーブル長、多点センサー間の位置をご希望に合わせてご提供できます。

主な特徴:

・高い感度を実現

複数のレイヤーを用いたケーブルでセンサーの感度や応答時間を心配されたり、一次被服のコーティングで十分な強度が得られない場所でもご利用頂けます。

・広い設置面積で高い接着性能を実現

リボンファイバタイプなので広い設置面積を有している為、高い接着性能が得られます。

・埋め込みリボンセンサーとして、

複合材料構造物やコンクリートに埋め込んでご利用頂けます。

・表面貼り付けケーブルセンサーとして

高い感度で接着性能、センサー部の曲げが必要となる、パイプライン、ボイラー、貯蔵タンク等でご利用頂けます。各 FBG センサーのゲージ長や位置、数はご指定頂けます。

・取り回しや設置が簡単です

GFRP コートなので、現場での取り回しが簡単で格段に現場での作業効率の向上が可能です。

・長年の実績、長寿命、低コスト

センシング点のコスト軽減、長期間でのモニタリング寿命等が必要となるプロジェクト案件を基に設計されています。量産体制で多くの現場でご利用頂いています。

GFRP リボン幅	10mm、+/-1mm
GFRP リボン高さ	0.5-1mm(0.1mm 毎にご選択頂けます。)
歪みセンシング感度	~1. 2pm/ $\mu\epsilon$
温度校正コンスタント(-20~120C)	17pm/C
FBG 波長/公差	1460-1620nm+/-0.5nm
FBG 反射率%	>70% std, 他
半値幅	0.2nm-0.3nm
FBG 長	5-10mm
サイドローブ抑圧比	>15dB
GFRP ケーブル引っ張り強度	>1100MPa
GFRP ケーブル引張弾性率	>50Gps
光コネクタ	FC アングル PC、FC アングル PC 他

〒108-0071

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