

# BOF温度センサ

Band pass filter On Fiber end/Temperature Sensor

BOF温度センサは、小型軽量で使い勝手の良い光ファイバ方式の温度センサです。

## 適用領域

- ・ 建造物、ダム、トンネルなど建造物のヘルスマニタリング
- ・ 防爆環境での温度管理やサージ電流の影響を受けたくない場所での温度計測

## 特長

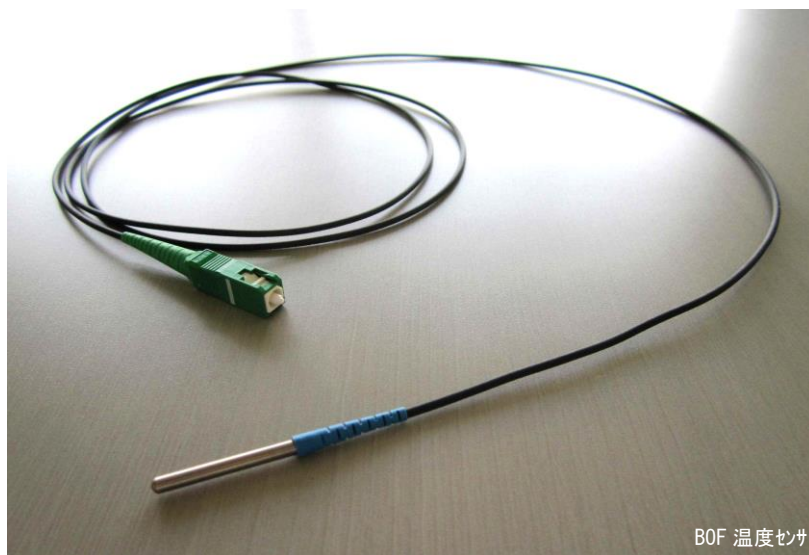
- ・ 小型軽量
- ・ 応答速度が速い
- ・ 耐EMI性
- ・ 本質安全防爆
- ・ センサ部給電不要
- ・ 長距離計測
- ・ 各種シース材の選択が可能

## 適用事例

- ・ 土木建設分野  
橋梁、ダム、トンネル、道路等
- ・ 新エネルギー分野  
風力/地熱発電設備、変電設備等
- ・ 石油/ガス分野  
貯蔵タンク、プラント設備等
- ・ 航空宇宙分野  
航空機、燃料、原動機等
- ・ 運輸分野  
自動車、鉄道車両等
- ・ 防災分野  
火災検知、浸水検知、気象観測等
- ・ 環境分野  
データセンタ、海水、地質調査等

光ファイバ方式の特長からBOF温度センサは耐EMI性をはじめ、本質安全防爆、センサ部給電不要、長距離計測が可能です。また応答速度が速く、追従性の良い計測が可能です。

BPF (Band Pass Filter) をファイバ端面に形成し、温度変化によるBPFの反射スペクトルシフト量から温度が計測可能です。



BOF 温度センサ



ステンレス

ピーク

ガラス

DWPR温度センシングシステムと組み合わせて、一台のインタロゲータで3点までのセンサが計測できます。

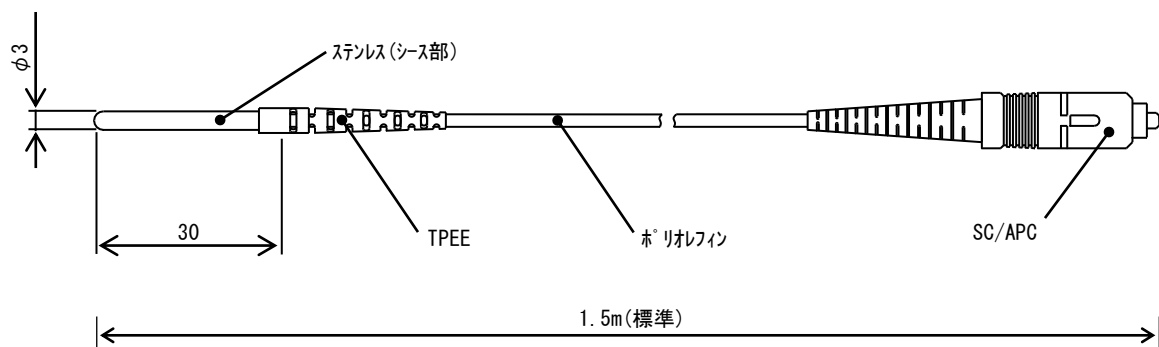


# ファイバセンシング 温度センサ

## 標準仕様

温度仕様	
測定温度範囲	-40~90°C
温度感度	~11pm/°C
応答時間	~5 秒
温度精度	±2°C (DWPR との組み合わせによる)
物理仕様	
シース長	φ3×30mm
重量	約 10g
シース材質	SUS304
ケーブル長	1.5m
ファイバ種類	SMF
ケーブル曲げ半径	R15
コネクタ	SC/APC 8°C
光仕様	
帯域外反射減衰量	2dB 以下

## 概観図



※シースの材質や長さ、光コード長、光コネクタなどのご要望はご相談ください。

※当製品の仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。