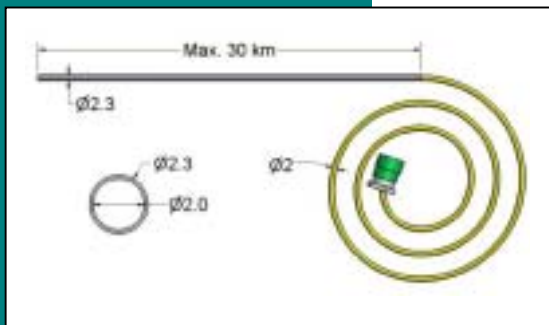


# TC-01 温度センサ 直列型



TC-01 温度センサ



【製品名】 TC-01 (温度センサ 直列型)

## 【製品概要】

FBG を用いた温度センサのひとつで、最長 30km の長さ  
に渡り、複数の温度測定用 FBG を組み込むことが出来  
る温度分布測定型のセンサです。センサ部は 2.3mm 径  
のステンレス鞘で保護されており、土中、コンクリート中、  
ボーリングした穴内部等の温度分布のモニタリングに使  
うことが出来ます。測定温度範囲は通常 0 から 85 、  
特注対応にて 180 までに対応します。

## 【製品特長】

- ・ 最長 30km の範囲の温度分布測定
- ・ 2.3mm 径の細いステンレスチューブによる保護
- ・ 温度分解能 0.1
- ・ 温度測定範囲 0 から 85 (180 可能)

## 【用途】

- ・ 土中、コンクリート中の温度分布モニタリング

## 【仕様】

**FBG の波長設定:** 1530-1570nm 中の任意波長  
(個数任意、センサ間で競合しないよう設定します)

**温度分解能:** 0.1

**測定温度精度:** 2

**測定温度レンジ:** 0 から 85 (180 可能)

**ステンレス製センサ鞘の径:** 2.3mm

**ステンレス鞘の長さ:** 最長 30km

**光コネクタ:** NTT-FC/PC または FC/APC

(注) 上記の温度分解能及び精度は、測定器側の波長分解  
能が 1pm 以下、測定波長精度が 10pm 以下の機器で測定し  
た場合を想定しています。

## (FBG センサ特注につきまして)

既存のセンサ仕様変更による特注や、用途に応じた新センサ開発もし  
ておりますので、センサをお探しの際は弊社までご相談ください。

# FOS&S

ベルギー Fiber Optic Sensors & Sensing Systems 社  
ウェブサイト <http://www.fos-s.be>  
日本国内総代理店 株式会社オプトサイエンス  
<http://www.optoscience.com/maker/foss/foss.html>



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**  
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail:osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail:ngo@optoscience.com