

ES-01 コンクリート埋込型ひずみセンサ



ES-01 コンクリート埋込型ひずみセンサ

【製品名】 ES-01 (コンクリート埋込型ひずみセンサ)

【製品概要】

FBG を用いたひずみセンサのひとつで、コンクリートに長期間埋め込んで使えるようガラスファイバとエポキシ樹脂でファイバの外装を作っています。複数の FBG を組み込むことで複数の点のひずみ分布の計測も可能で、また、温度測定用 FBG とひずみ測定用 FBG を組み込むことで、温度補償も出来るようになっています。通常 -40 から 100 に対応します。

【製品特長】

- ・ コンクリート埋め込み対応外装
- ・ ひずみ・温度計測

【用途】

- ・ コンクリートのひずみ・温度の長期モニタリング

【仕様】

FBG の波長設定: 1520-1570nm 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)
ひずみ分解能: 1 μ
ひずみ測定繰り返し精度: $\pm 5 \mu$
ひずみ測定レンジ: 1-1000 μ (最大 5000)
使用温度範囲: -40 から 100
温度補償範囲: -40 から 80
埋め込みセンサ外装大きさ: 10mm 径 500mm 長
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