

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	伸興電線株式会社			代表者名	尾崎 勝		
				窓口担当	水谷 康男		
事業内容	電線製造販売			URL	http://www.shinko-ew.co.jp/		
主要製品	通信用ケーブル、LAN 用ケーブル、同軸ケーブル、電話線、光デバイス						
住所	香川県さぬき市志度 1298-12						
電話/FAX 番号	087-894-3156/087-894-3809			E-mail	fbg@shinko-ew.co.jp		
資本金(百万円)	100	設立年月日	昭和 34 年 3 月	売上(百万円)	4,500	従業員数	150

2. PR事項

『電磁ノイズの影響を受けない光ファイバセンサ』

＜当社FBG(ファイバーブラッググレーティング)センサ＞

●当社の FBG

当社は独自で 2 光束干渉装置を開発しました。その装置で製作した FBG は、サイドローブ(ノイズ)を押さえ高品質です。また、お客様のご要望に合わせた任意波長の FBG が製作可能で、1 本の光ファイバ上に 100 箇所以上の FBG を描画できます。その FBG を使用した各種 FBG センサの製造及びセンサシステムの設計販売まで行なっています。

●当社 FBG の特長

- ・電磁ノイズの影響を受けない。
- ・長距離伝送(遠隔制御)が可能
- ・1 ラインで多点測定が可能
- ・防爆環境下での使用が可能
- ・細径・軽量で、構造がシンプル
- ・1kHz で高速多点測定が可能

●FBG の用途

- ・大型構造物(橋梁、ビル、ダム、トンネル等)の健全度評価
- ・長体構造物(鉄道・道路)の変位、振動計測
- ・大型移動体(航空機、船舶)のヘルスマニタリング
- ・貯蔵タンク(ガス、石油)、パイプライン等の監視計測
- ・自然災害における地滑り、地盤沈下、水位等のモニタリング
- ・レーザー用
- ・光通信用フィルター
- ・医療用

＜光センサ＞

●光加速度センサ

物体の運動加速度や振動を計測するセンサです。



●光変位センサ

物体の変位量(移動量)、高さ・幅・厚み等を計測するセンサです。



●光ロードセル

物体の荷重・力の大きさを計測するセンサです。



3. 特記事項（期待される応用分野等）

- * 土木・建築分野における大型公共構築物(鉄道・高速道路など)のヘルスマニタリング
- * 宇宙開発、医療分野における歪・変位・振動・温度計測