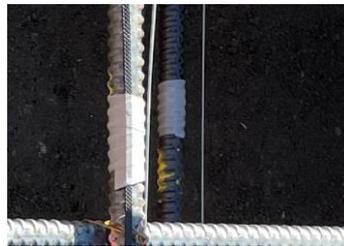


## ひずみ・温度計測を1本で実現する光ファイバセンサーケーブルを発売 ～高い施工性と信頼性でインフラ構造物のモニタリングに貢献～

ニューブレクス株式会社（兵庫県神戸市：代表取締役 岸田 欣増）は、インフラ構造物の光ファイバによる計測のために設計され、現場での容易な取り回しが可能な光ファイバセンサーケーブル「エンボスケーブル」の新製品として、ケーブル1本でひずみ・温度両方の計測を可能にした"FN-EBSM-01"を発売しました。



FN-EBSM-01



コンクリートの鉄筋に設置



コンクリート構造物に埋込

光ファイバ分布センシング技術は、常時・網羅的にインフラ構造物の状態を把握できるなど多くの利点があり、国内外で開発や導入が進められています。一方、インフラ構造物に設置する光ファイバケーブルはセンサのための施工性・信頼性を確保する設計が考慮されない通信用ケーブルが転用されてきました。

ニューブレクス株式会社は、光ファイバ分布センシングシステムの専門メーカーとしてインフラ構造物への設置に特化した光ファイバセンサーケーブルを独自設計して販売しています。FN-EBSM-01の主な特長は以下の通りです。

### **1. NEUBREScope の高精度計測に対応**

FN-EBSM-01は、ニューブレクスの高精度ブリルアン・レイリー計測装置で校正・実証された光ファイバセンサーケーブルです。機械・熱負荷に対する直線性に優れており、ブリルアン散乱計測（BOTDR、BOTDA方式）の他、ニューブレクス独自の高精度レイリー散乱計測（TW-COTDR方式）に追従できる精度の高いひずみ・温度分布計測を可能にします。

### **2. ケーブル1本でひずみ計測の他、DTSによる温度計測が可能**

ケーブル中心部にシングルモード・マルチモード光ファイバ各1本を内蔵し、マルチモード光ファイバをDTS（Distributed Temperature Sensor：光ファイバ式温度分布センサ）機器に接続することにより、ケーブル1本でひずみ・温度両方の計測を実現することができます。

※ マルチモード光ファイバによるDTSの計測性能は使用されるDTS機器の仕様に依拠します

### **3. 現場での容易な取り回しが可能**

樹脂被覆はしなやかで曲げやすく、現場での取り回しが容易で光ファイバを簡単に取り出して融着できます。また、被覆表面のエンボス加工は埋め込まれると計測対象物や構造物と密着して光ファイバとのすべりを防ぎます。



#### 【主な用途例】

ひずみ・変位分布計測、DTS による温度分布計測、温度補償が必要な環境での計測  
コンクリートへ埋込・鉄筋への設置、パイプや構造材料の表面へ貼付、ボーリング孔への設置  
床版・支保工・杭などのモニタリング、地盤・海底などのモニタリング

#### 【製品仕様】

ニューブレックスの Web サイトに掲載されているパンフレットを参照ください。

([https://www.neubrex.jp/pdf/FN-EBSM-01\\_SM\\_MM\\_Emboss\\_J.pdf](https://www.neubrex.jp/pdf/FN-EBSM-01_SM_MM_Emboss_J.pdf))

#### 【販売について】

基本販売単位は条長 2000m です。ご要望により短尺での販売も承ります。  
両端に光コネクタ・パッチコードの融着加工も可能です。

#### 【エンボスケーブルシリーズ】

同じ構造でシングルモード光ファイバ 2 本を内蔵したひずみ計測用エンボスケーブル"FN-EBSS-01"も販売中です。  
詳細はニューブレックスの Web サイトに掲載されているパンフレットを参照ください。

([https://www.neubrex.jp/pdf/FN-EBSS-01\\_SM\\_Emboss\\_J.pdf](https://www.neubrex.jp/pdf/FN-EBSS-01_SM_Emboss_J.pdf))

#### 【ニューブレックス株式会社について】

2002 年に設立された、世界的にも数少ない光ファイバ分布センシングシステムの専門メーカーです。  
高精度光ファイバ分布計測装置"NEUBRESCOPE"シリーズをはじめ、センサ用途に特化して設計された光ファイバセンサケーブル"FutureNeuro"、光ファイバ分布センシング特有のデータ処理と管理を自動化するモニタリングシステム"NEUBREGATE"など独創性の高い製品群を擁している他、経験豊富な技術者による光ファイバ計測サービスを提供しており、光ファイバ分布センシング分野では世界でもトップクラスの技術と実績を有します。  
ニューブレックスは兵庫県神戸市にある本社の他、北米（米国・ヒューストン）と欧州（スイス）に拠点を有し、資源・エネルギーやインフラ構造物モニタリングなどの分野で高品質の計測を必要とする顧客へ製品とサービスを提供しています。

#### 【製品購入・サンプル等のお問い合わせ先】

ニューブレックス株式会社 <http://www.neubrex.jp/>

E-mail: [info@neubrex.com](mailto:info@neubrex.com)

Tel: 078-335-3510 (平日 9:00~18:00)

---