

# FBG方式光ファイバ歪ゲージ



## 概要

FBG方式光ファイバ歪ゲージはあらゆる構造物などに発生する動きを精密に計測します。

## 特徴および機能

- ゲージ部には電源が不要です。
- 伝送系は光ファイバで、雷害の影響を受けません。
- リアルタイムで計測が可能です。
- メンテナンスが容易で、維持管理費が縮減できます。

入射光、反射光、透過光、グレーティング、光ファイバ、クラッド、コア

FBG構造図

原理 FBGは、光ファイバに一定間隔で屈折率が異なる部分（グレーティング）を設けた、光歪ゲージです。反射・透過光の波長シフトは、グレーティング間隔に依存し、シフト量で温度や歪変化を計測できます。

FBG9個を透過した光スペクトル

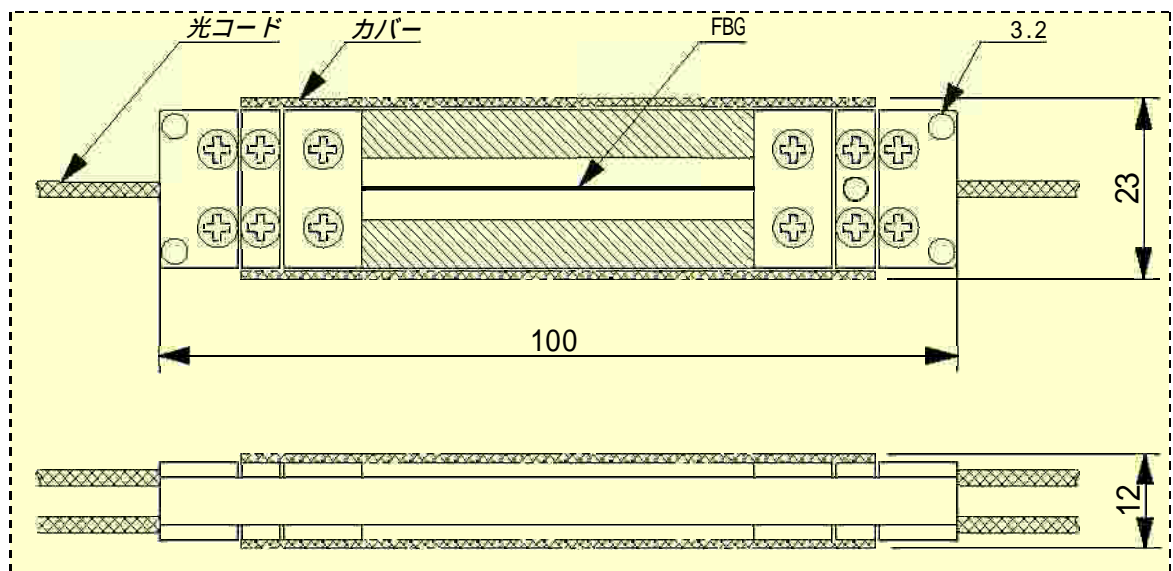
## 製品仕様

ご要望により取付構造など対応いたしますので、お問い合わせください。

型式	許容歪	最大	計測歪	許容歪	許容歪	寸法	質量
FLSG-001C	10k $\epsilon$	$\pm 2000\mu$	$\pm 2\mu$	-20~60	95%以上	23x100x12mm	約110g
FLSG-002 $\alpha$	25k $\epsilon$						約110g
FLSG-005 $\alpha$	50k $\epsilon$						約140g
FLSG-010 $\alpha$	100k $\epsilon$						約180g

(注) 計測精度は、ご使用の光測定器により決定されます。

## 構造



(注) 改良のため予告なく仕様を変更することがあります



株式会社 トランスコア

本社 〒115-0045 東京都北区赤羽1丁目59番9号

〒115-0045 赤羽1F

TEL 03-3903-2471

FAX 03-3903-2473