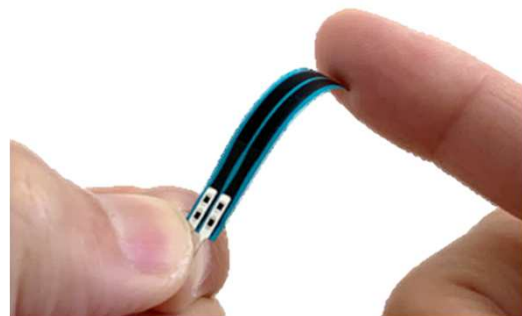
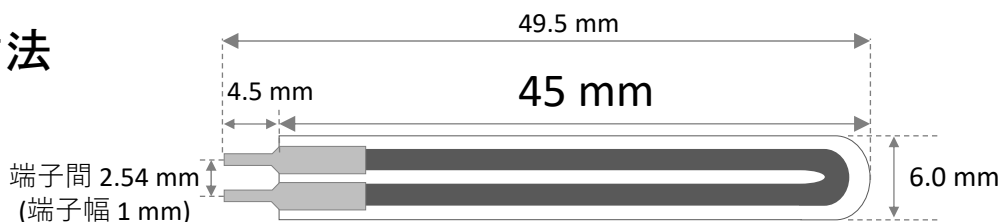


BS-45 データシート

Produced by  Sensia Technology



寸法



電気・機械仕様

- ・ 抵抗値 (平面時): $20 \text{ k}\Omega \pm 30\%$
- ・ 曲げに対する抵抗変化: 図1 (ページ下部) 参照
- ・ ゲージ率*1 外曲げ 約700、内曲げ 約110
- ・ 対応曲率範囲: 曲率半径 2.0 mm 以上
- ・ 使用温度範囲: $5^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$ *2
- ・ 寿命: 曲げ100万回以上*3

*1 ゲージ率: ひずみに対する抵抗変化率

*2 センサの抵抗値の温度依存性は図2 (ページ右側) 参照

*3 直径20mmの円筒への巻き付け→開放繰り返し試験による

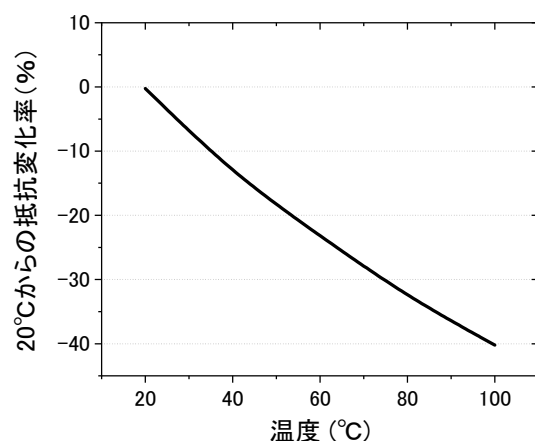


図2 センサ抵抗の温度依存性

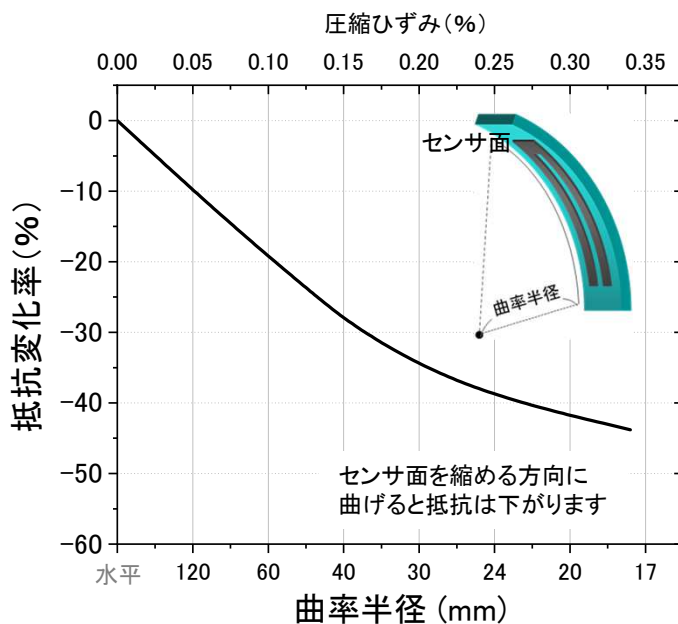
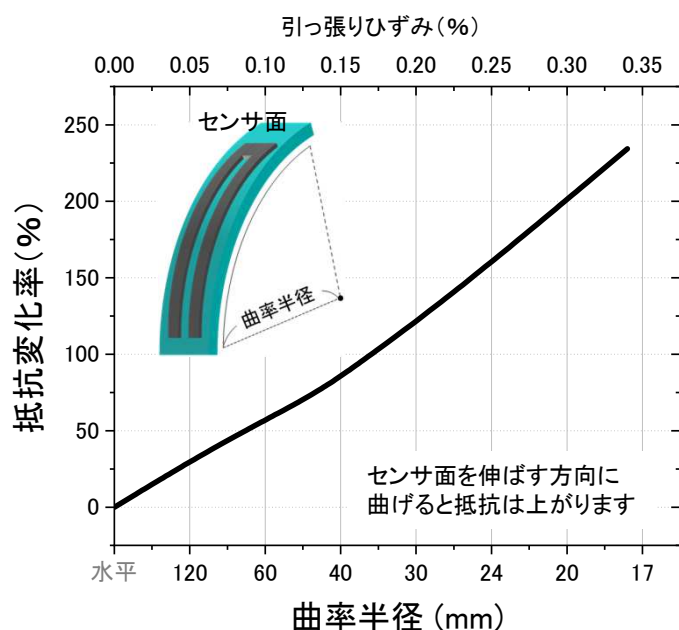


図1 曲率ごとのセンサの抵抗変化 (左: センサ面を外曲げ、右: センサ面を内曲げ)