

**温度計**  
**RT-100**  
**取扱説明書**

**株式会社東横エルメス**  
**東亞エルメス株式会社**

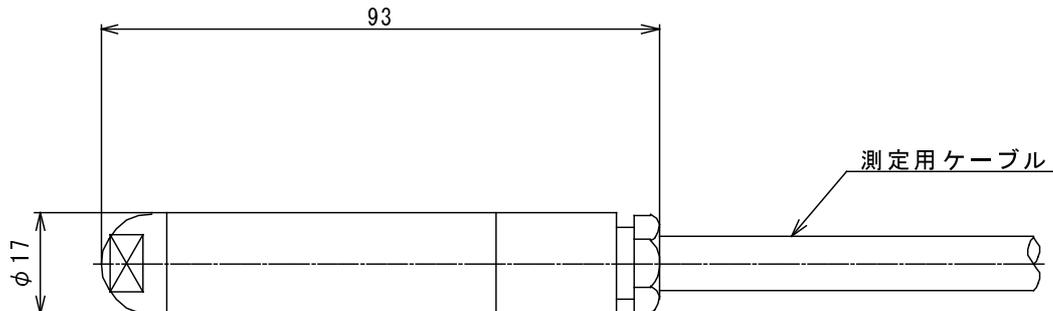
## 1. 仕様

型式	RT-100
測定範囲	-10~+80 °C
定格出力(RO)	2.25 mV/V 以上
定格出力ひずみ	4500 × 10 <sup>-6</sup> st 以上
確度	1 °C以内
最大印加電圧	10 V
入力抵抗	350 ± 2%
許容耐水圧	0.5 MPa
絶縁抵抗	DC25V にて 500MΩ 以上
ケーブル	S4-5(0.5mm <sup>2</sup> 4 心、シングルシース)
ケーブル標準長	1 m

・極性は、+ ; 温度上昇です。

## 2. 構造

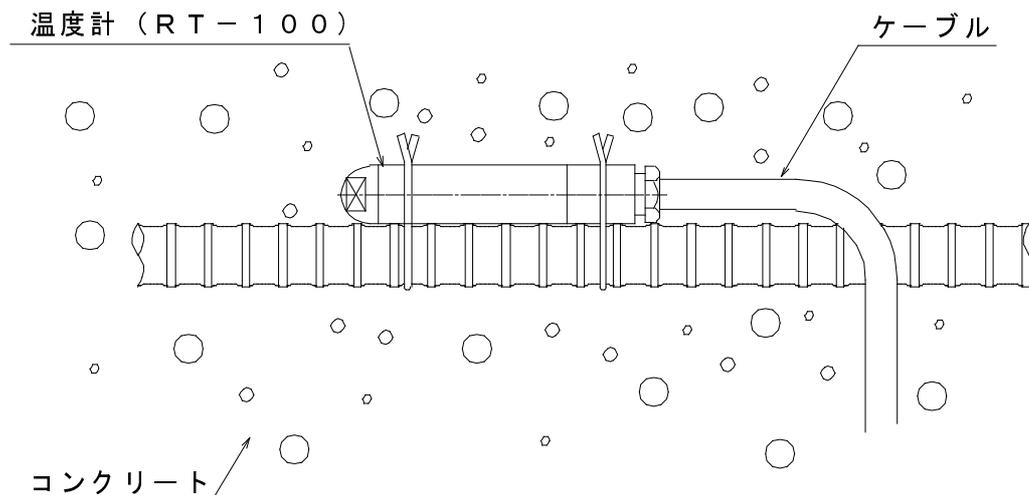
概略の構造と各部の名称および寸法を下図に示します。



## 3. 取付方法

- (1) 検査成績表と製品番号を照合して下さい。
- (2) 指示計器などで作動の確認をして下さい。
- (3) ケーブル接続を行う場合は、事前に出力値と絶縁抵抗値の測定を行って下さい。
- (4) 温度計を設置する位置を確認します。
- (5) 温度計をバンド線等で固定します。構造物や地表面の温度測定では、直射日光の影響を避けるため、断熱材などの覆いを設けるようにします。
- (6) ケーブルの配線は、本工事時に損傷を受けないように防護等に配慮して下さい。

— 設置例 —



#### 4. 測定方法

- (1) ケーブルの接続方法は、入力⊕が赤色、入力⊖が黒色、出力⊕が白色、出力⊖が緑色としていますので当社以外の指示計を使用する場合はご注意ください。
- (2) 測定時刻とその時の工事内容を正確に記録しておくことでデータの検討に有効です。

※ご注意:当社指示計を使用した場合、温度上昇で出力値は、プラス方向を示します。

#### 5. 計算方法

##### (1) 計算式

$$T = (M - M_0) \times f$$

T	: 温度	[°C]
M <sub>0</sub>	: 0°C出力	[ × 10 <sup>-6</sup> st]
M	: 測定値	[ × 10 <sup>-6</sup> st]
f	: 校正係数	[°C / × 10 <sup>-6</sup> st]

##### (2) 計算例

$$\begin{aligned} M &: 1820 \times 10^{-6}\text{st} \\ M_0 &: 8 \times 10^{-6}\text{st} \\ f &: 0.0144 \text{ } ^\circ\text{C} / \times 10^{-6}\text{st} \end{aligned}$$

$$N = (1820 - 8) \times 0.0144 = 24.95$$

したがって温度は24.95°Cとなります。

**ご不明な点は弊社製造部までご連絡下さい。**  
**TEL 046-233-7715 FAX 046-233-7878**