

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. 概要

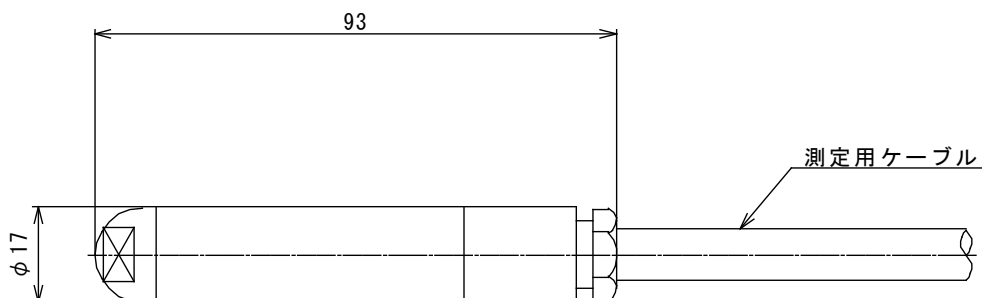
本器は、コンクリート中の埋設や構造物付近に設置して温度を測定する計器です。

## 2. 仕様

型式	RT-100
測定範囲	-10~+80 °C
定格出力 (R0)	2.25 mV/V 以上
定格出力ひずみ	$4500 \times 10^{-6} \text{st}$ 以上
確度	1 °C以内
最大印加電圧	10 V
入・出力抵抗	$350 \pm 20 \Omega$
許容耐水圧	0.5 MPa
絶縁抵抗	DC25V にて $500 \text{M}\Omega$ 以上
ケーブル	S4-5 (0.5mm <sup>2</sup> 4心、シングルシース) 先端半田処理
ケーブル標準長	1 m

## 3. 構造

温度計の外観を下图に示します。



## 4. 取付方法

### 4.1 準備

温度計を設置する位置を確認します。

### 4.2 取付

計器をバインド線などで固定します。

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。

### 4.3 注意事項

- (1) ケーブルの配線では、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。
- (2) 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、ご注意下さい。

その他、ご不明な点がございましたら直接当社の製造部まで、ご連絡下さい。

TEL 046-233-7715 FAX 046-233-7878

5. 計算方法  
(1) 計算式

$$T = M \times f$$

T : 温度 [°C]  
M : 測定値 [ $\times 10^{-6}\text{st}$ ]  
f : 校正係数 [ $^{\circ}\text{C} / \times 10^{-6}\text{st}$ ]

— 設置例 —

