

1. 製品概要

1-1. 概要

- ・本製品は、ソーラーセル（太陽電池）を電源とした、電池不要のデジタル温度計です。
- ・外装仕様の違いによって下記の製品があります。

NES-003-1 (1m)

NES-003-3 (3m)

NES-003-5 (5m)

1-2. 特徴

- ・電池交換が不要なデジタル温度計
電源部にソーラーセル（太陽電池）を用いているため、電池交換や電池の廃棄処理が不要となります。
- ・従来品より幅広い使用環境
高効率ソーラーセルと低消費電力 IC の採用により低照度下（100Lux）での使用が可能です。
- ・簡単な測温方法
測温方法は、温度によって変化するサーミスタ素子の抵抗値を温度に換算し、デジタル表示しますので、だれでも間違わずに視認できます。

1-3. 機能

・測温機能

測定温度範囲： -39.9℃～+110℃

精度保証範囲： -39.9℃～+110℃

・表示機能

測定結果により以下の内容を表示いたします。

表示内容

(1) : -39.9℃～+110℃での測定温度値

(2) : “HHH”点灯 (+110℃～約160℃)

(3) : “LLL”点灯 (約-80℃～-40℃)

(4) : “CbL”点灯

(センサ断線、約-81℃以下、または約161℃以上)

初期化動作時 : -188.8℃の全モード表示を行い、その後測定温度値表示。

2. 製品規格

2-1. 製品名

- ・NES-003-1 (1m)
- ・NES-003-3 (3m)
- ・NES-003-5 (5m)

2-2. 仕様

- ・測定温度範囲 : $-39.9^{\circ}\text{C}\sim+110^{\circ}\text{C}$
- ・分解能 : 0.1°C
- ・精度 : $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ($-20.0^{\circ}\text{C}\sim+40.0^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ($+40.1^{\circ}\text{C}\sim+80.0^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ ($-39.9^{\circ}\text{C}\sim-20.1^{\circ}\text{C}$)
 $(+80.1^{\circ}\text{C}\sim+110.0^{\circ}\text{C})$
- ・測定周期 : 約10秒/1回
- ・電源 : ソーラーセル
- ・センサー : サーミスタ
- ・表示方法 : 液晶4桁表示
- ・製品本体使用環境
 - 保存温度範囲 : $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
 - 使用温度範囲 : $0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
 - 使用湿度範囲 : 80%RH以下 (結露しないこと)
 - 防湿規格 : IP67

*本製品は防水構造ですが、完全防水ではありませんので、長時間水中に入れたりしないでください。

表示部に結露又は水が付着したり、直射日光にあたる場所でのご使用や、強い衝撃が加えられた場合等は故障の原因となりますのでご注意ください。

- ・外形寸法 : 別紙参照