

## G1700シリーズ 高精度Pt1000温度計

## センサー一体型の高精度Pt1000温度計



G1700シリーズはPt1000センサを使ったプローブ一体型の防水温度計です。プローブは用途に合わせた3種類の形状があります。本体・プローブともに防水仕様で、工業用途、実験、食品検査などの様々な用途で使用できます。本体は小型で手にフィットする持ちやすい形状で、表示を上下反転することもでき、使いやすさを重視した設計です。

## 特長

- 高精度±0.2℃
- 防水防塵性能IP67
- バックライト、上下反転表示
- ブザー音とライトでのアラーム機能
- 5000時間の長時間電池寿命

## ■テクニカルデータ

|                     |  |
|---------------------|--|
| 測定範囲                | -70.0～+250.0℃  |
| 分解能                 | 0.1℃   |
| 精度                  | -20～+100℃:±(0.1K+1digit)<br>その他の範囲:±(0.2%rdg+2digit)   |
| 仕様基準温度              | 25℃  |
| 機能                  | 最大/最小値、ホールド、アラーム、バックライト、オートパワーオフ                       |
| 動作温度・湿度             | -20～+50℃、0～95%RH(結露なきこと)                               |
| 電源                  | 単3乾電池×2(5000時間以上)                                      |
| 本体寸法・重量             | 108×54×28mm/130g ABS製                                  |
| G1710用プローブ          | Pt1000 φ3×100mm SUS 316L 1mケーブル                        |
| G1720用プローブ          | Pt1000 φ3×100mm SUS 316L 1mケーブル                        |
| G1730用プローブ          | Pt1000 φ1.5×100mm SUS 316L 1mケーブル                      |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | プローブ径φ3mm:2秒以下(水流0.4m/s)<br>プローブ径φ1.5mm:1秒以下(水流0.4m/s) |
| 保護等級                | IP67   |

## ご注文コード

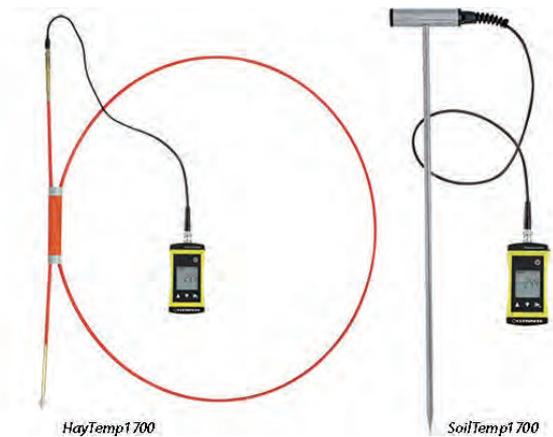
| 型番                       | 製品名/製品説明                             |
|--------------------------|--------------------------------------|
| G1710                    | 高精度Pt1000温度計 浸漬プローブ                  |
| G1720                    | 高精度Pt1000温度計 芯温プローブ                  |
| G1730                    | 高精度Pt1000温度計 極細プローブ                  |
| 同梱品:温度計本体、電池、工場検査書、取扱説明書 |                                      |
| GKK1000                  | ハードケース(235×185×48mm)、G1xxxシリーズ1台収納専用 |



GKK1000

## Hay/Soil Temp1700 干し草/地中温度用測定セット

## 専用プローブで干し草や地中温度を測定



HayTemp1700は、バイオ作用による自然発火も起こり得る干し草ロールや藁の堆積の内部温度を測定できます。本体G1700のアラーム機能を使って干し草や藁の適性温度の監視もできます。SoilTemp1700は土壌や固体質の測定に適したステンレス製の突刺しプローブと本体G1700の組合せです。

## 特長

- 干し草専用プローブ(HayTemp)
- 4mプローブロッド取り換え可能(HayTemp)
- 地中まで突き刺ししやすいT字ハンドル(SoilTemp)
- 堅牢なステンレス製プローブ(SoilTemp)

## ■テクニカルデータ

|        | HayTemp1700                      | SoilTemp1700      |
|--------|----------------------------------|-------------------|
| 測定範囲   | -20.0～+120.0℃                    | -50.0～+250.0℃     |
| コネクタ   | BNC(2線式Pt1000)                   | BNC(2線式Pt1000)    |
| 測定ロッド  | φ10mm×4mガラスファイバーロッド              | φ10mm×1mステンレス製ロッド |
| プローブ重量 | 600g                             | 350g              |
| 機能     | 最大/最小値、ホールド、アラーム、バックライト、オートパワーオフ |                   |
| 保護等級   | IP65                             |                   |

## ご注文コード

| 型番                       | 製品名/製品説明  |
|--------------------------|---|
| HayTemp1700              | 同梱品:G1700、干し草温度用ファイバーロッド(4m)φ10mm、Pt1000、BNCケーブル(1.5m)、電池、取扱説明書 |
| HayTemp1700-6M           | 同梱品:G1700、干し草温度用ファイバーロッド(6m)φ10mm、Pt1000、BNCケーブル(1.5m)、電池、取扱説明書 |
| SoilTemp1700             | 同梱品:G1700、GTF40Tプローブ、電池、取扱説明書                                   |
| SoilTemp1700-GTF40T-620  | シース長620mm地中温度プローブ   |
| SoilTemp1700-GTF40T-1000 | シース長1000mm地中温度プローブ  |
| SoilTemp1700-GTF40T-1500 | シース長1500mm地中温度プローブ  |

K熱電対プローブ

精度: DIN EN60584-1:2014-07に準拠。  
K熱電対クラス1: ±1.5°C(-40~+375°C)、±0.4%rdg(+375~+1000°C)

|                     |                      |                    |                      |                    |
|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                     | 高速応答浸漬プローブ           | 浸漬プローブ             | 浸漬フレキシブルプローブ         | 浸漬フレキシブルプローブ       |
|                     |                      |                    |                      |                    |
|                     | GTF400               | GTF900             | GTF1200              | GTF1200/300        |
| 測定範囲                | -65~+550°C           | -65~+1000°C        | -200~+1150°C         | -200~+1150°C       |
| 精度                  | ±1.5°C(クラス1)         | ±1.5°C(クラス1)       | ±1.5°C(クラス1)         | ±1.5°C(クラス1)       |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 1秒以下(水流0.4m/s)       | 2秒以下(水流0.4m/s)     | 3秒以下(水流0.4m/s)       | 約5秒(水流0.4m/s)      |
| サイズ                 | φ1.5×130mm(SUS 316L) | φ3×130mm(SUS 316L) | φ1.5×150mm(インコネル600) | φ3×300mm(インコネル600) |
| ケーブル長               | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ     | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ   | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ     | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ   |

|                     |                     |                    |                    |                  |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
|                     | 浸漬プローブ(融解金属用)       | 表面温度プローブ           | L字型表面プローブ          | L字型高速応答表面プローブ    |
|                     |                     |                    |                    |                  |
|                     | GTF1000AL           | GOF130             | GOF900HO           | GOF200HO         |
| 測定範囲                | -200~+1000°C        | -65~+900°C         | -65~+900°C         | -65~+400°C       |
| 精度                  | ±1.5°C(クラス1)        | ±1.5°C(クラス1)       | ±1.5°C(クラス1)       | ±1.5°C(クラス1)     |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約30秒(水流0.4m/s)      | 約5秒                | 約5秒                | 約2秒              |
| サイズ                 | φ6×1000mm(SUS 316L) | φ8×130mm(SUS 316L) | φ8×130mm(SUS 316L) | φ15×27mm ヘッド部分   |
| ケーブル長               | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ    | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ   | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ   | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

|                     |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     | L字型高速応答表面プローブ    | 高速表面温度プローブ       | 表面温度プローブ         | L字型表面温度プローブ      |
|                     |                  |                  |                  |                  |
|                     | GOF400HO         | GOF400VE         | GOF501           | GOF501HO         |
| 測定範囲                | -65~+400°C       | -65~+400°C       | -65~+500°C       | -65~+500°C       |
| 精度                  | ±1.5°C(クラス1)     | ±1.5°C(クラス1)     | ±1.5°C(クラス1)     | ±1.5°C(クラス1)     |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約2秒              | 約2秒              | 約3秒              | 約3秒              |
| サイズ                 | φ15×60mm ヘッド部分   | φ15mm ヘッド部分      | φ5mm ヘッド部分       | φ4×10mm ヘッド部分    |
| ケーブル長               | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ |

|                     |                  |                      |                    |                      |
|---------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|                     | 表面温度プローブ         | 極細芯温プローブ(テフロンハンドル)   | 芯温プローブ(テフロンハンドル)   | 極細芯温プローブ             |
|                     |                  |                      |                    |                      |
|                     | GOF130CU         | GES20K               | GES21K             | GES130               |
| 測定範囲                | -65~+500°C       | -65~+550°C           | -50~+250°C         | -65~+550°C           |
| 精度                  | ±1.5°C(クラス1)     | ±1.5°C(クラス1)         | ±1.5°C(クラス1)       | ±1.5°C(クラス1)         |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約5秒              | 1秒以下(水流0.4m/s)       | 2秒以下(水流0.4m/s)     | 約1秒(水流0.4m/s)        |
| サイズ                 | φ4mm ヘッド部分       | φ1.5×100mm(SUS 316L) | φ3×100mm(SUS 316L) | φ1.5×130mm(SUS 316L) |
| ケーブル長               | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ | 1mテフロンケーブル/ミニプラグ     | 1mテフロンケーブル/ミニプラグ   | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ     |

|                     |                    |                    |                         |                        |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
|                     | 芯温プローブ             | 芯温プローブ             | 気体温度プローブ                | 堆肥・穀物用温度プローブ           |
|                     |                    |                    |                         |                        |
|                     | GES500             | GES900             | GTL130                  | GKF125                 |
| 測定範囲                | -65~+550°C         | -65~+1000°C        | -65~+600°C              | -65~+200°C             |
| 精度                  | ±1.5°C(クラス1)       | ±1.5°C(クラス1)       | ±1.5°C(クラス1)            | ±1.5°C(クラス1)           |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 2秒以下(水流0.4m/s)     | 約5秒(水流0.4m/s)      | 約15秒(気流2m/s)            | 約6秒(水流0.4m/s)          |
| サイズ                 | φ3×130mm(SUS 316L) | φ3×130mm(SUS 316L) | 先端φ6mm 130mm長(SUS 316L) | φ3~8mm×1.25m(SUS 316L) |
| ケーブル長               | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ   | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ   | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ        | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ       |

|                     |                      |                        |                             |                                     |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
|                     | アスファルト用温度プローブ        | タイヤ用温度プローブ             | クリップタイプ温度プローブ               | 素線温度プローブ(テフロン)                      |
|                     |                      |                        |                             |                                     |
|                     | GAF200               | GRF200                 | GTZ300                      | GTF300                              |
| 測定範囲                | -65~+550℃            | -50~+200℃              | -65~+150℃                   | -65~+300℃                           |
| 精度                  | ±1.5℃(クラス1)          | ±1.5℃(クラス1)            | ±1.5℃(クラス1)                 | ±1.5℃(クラス1)                         |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約6秒(水流0.4m/s)        | 約5秒                    | 約3秒                         | 約0.3秒                               |
| サイズ                 | φ3~8×180mm(SUS 316L) | 先端0~14mm調整可能           | φ25mmまでクリップ可能               | φ1×1000mm                           |
| ケーブル長               | 1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ  | 1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ    | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ            | テフロン被覆/ミニプラグ                        |
|                     | 素線温度プローブ(テフロン)       | 素線温度プローブ(テフロン)         | 素線温度プローブ(ガラスファイバー)          | 素線温度プローブ(ガラスファイバー)                  |
|                     |                      |                        |                             |                                     |
|                     | GTF300-UV            | GTF300-SP              | GTF300GS                    | GTF300GS-UV                         |
| 測定範囲                | -65~+300℃            | -65~+300℃              | -65~+400℃                   | -65~+400℃                           |
| 精度                  | ±1.5℃(クラス1)          | ±1.5℃(クラス1)            | ±1.5℃(クラス1)                 | ±1.5℃(クラス1)                         |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約0.3秒                | 約0.3秒                  | 約0.3秒                       | 約0.3秒                               |
| サイズ                 | φ1×1000mm            | φ1×1000mm              | φ1×1000mm                   | φ1×1000mm                           |
| ケーブル長               | テフロン被覆/ミニプラグ         | テフロン被覆/ミニプラグ           | ガラスファイバ被覆/ミニプラグ             | ガラスファイバ被覆/ミニプラグ                     |
|                     | 素線温度プローブ(ガラスファイバー)   | φ13mmマグネット表面プローブ       | φ26mmマグネット表面プローブ            | 冷凍食品用温度プローブ                         |
|                     |                      |                        |                             |                                     |
|                     | GTF300GS-SP          | GMF250                 | GMF200                      | GGF200                              |
| 測定範囲                | -65~+400℃            | -65~+250℃              | -65~+200℃                   | -65~+250℃                           |
| 精度                  | ±1.5℃(クラス1)          | ±1.5℃(クラス1)            | ±1.5℃(クラス1)                 | ±1.5℃(クラス1)                         |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約0.3秒                | 約5秒                    | 約5秒                         | 約15秒                                |
| サイズ                 | φ1×1000mm            | φ13mm マグネットヘッド部分       | φ26mm マグネットヘッド部分            | φ6mm×95mm                           |
| ケーブル長               | ガラスファイバ被覆/ミニプラグ      | 1mテフロン絶縁ツイストケーブル/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ            | 1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ                 |
|                     | ねじ止め温度プローブ           | 融着チップ温度プローブ            | 気体温度プローブ                    | フレキシブル芯温プローブ                        |
|                     |                      |                        |                             |                                     |
|                     | GKF250               | GLS500                 | GTO1300K                    | GTE1300K                            |
| 測定範囲                | -50~+250℃            | -50~+500℃              | -65~+400℃                   | -65~+400℃                           |
| 精度                  | ±1.5℃(クラス1)          | ±1.5℃(クラス1)            | ±1.5℃(クラス1)                 | ±1.5℃(クラス1)                         |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約10秒                 | 約2秒                    | 約2秒                         | 1秒以下(水流0.4m/s)                      |
| サイズ                 | φ4.3 M4ねじ 45mm長      | φ6mm(レーザー融着)           | φ0.5先端 φ3×100mm             | φ1.5×100mm(SUS 316L)                |
| ケーブル長               | 1mテフロンケーブル/ミニプラグ     | ミニプラグ                  | ミニプラグ                       | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ                    |
|                     | フレキシブル浸漬プローブ         | S熱電対 火炎用温度プローブ         | 浸漬プローブ(シリコンハンドル)            | 芯温プローブ(シリコンハンドル)                    |
|                     |                      |                        |                             |                                     |
|                     | GTT-15-150           | GBF1550                | GF1TK-T3                    | GF1TK-E3/GF1TK-E1.5                 |
| 測定範囲                | -200~+1150℃          | -50~+1550℃             | -65~+550℃                   | -65~+550℃                           |
| 精度                  | ±1.5℃(クラス1)          | ±1℃(S熱電対クラス1)          | ±1.5℃(クラス1)                 | ±1.5℃(クラス1)                         |
| 応答速度 <sub>T90</sub> | 約3秒(水流0.4m/s)        | 約2秒                    | 2秒以下(水流0.4m/s)              | E3:2秒以下/E1.5:1秒以下(水流0.4m/s)         |
| サイズ                 | φ1.5×150mm(インコネル600) | φ5.5~8mm(SUS 316L)     | φ3×100mm(SUS 316L)          | E3:φ3×100/E1.5:φ1.5×100mm(SUS 316L) |
| ケーブル長               | ミニプラグ                | 1mシリコンケーブル/ミニプラグ       | 1mシリコンケーブル(-50~+200℃)/ミニプラグ | 1mシリコンケーブル(-50~+200℃)/ミニプラグ         |