

## CALIBRATION REPORT

|        |                    |
|--------|--------------------|
| ユーザー名  | 岡山大学病院             |
| 品名     | サーモレコーダーミニ         |
| メーカー名  | エスペックミック           |
| 型式     | RUW-21-Pt/RTH-5040 |
| 製造番号   | E2C20101/E2C20101  |
| 校正日    | 2019/02/19         |
| 校正項目   | 温度                 |
| 校正場所   | 校正証明グループ           |
| 周囲温度湿度 | 25 °C 36 %         |

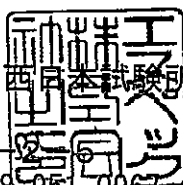
## 使用標準器

| 品番          | 計測器名        | メーカー名 | 型式          | 製造番号           |
|-------------|-------------|-------|-------------|----------------|
| 13120120022 | 白金抵抗温度計(2次) | 岡崎製作所 | Pt100/1502A | GS21391/A43495 |

この校正成績書は、当社のトレーサビリティスタンダードに準じて校正を実施し、その結果を示したものです。この校正に使用した計測器は、国家標準とのトレーサビリティが確保されたものを使用しております。

Date of issue 2019/02/19

エスペック株式会社  
 テストコンサルティング本部 西日本試験所  
 校正証明グループ  
 神戸市北区鹿の子台南町5-12-6  
 TEL 078-951-0961 FAX 078-951-0967

Calibrated by J. AraganeApproved by S. Ohura

## CALIBRATION REPORT

## 校正結果

| 設定温度<br>(°C) | 標準の値<br>$t_s$ (°C) | サーモレコーダーミニの指示値<br>$t_i$ (°C) | 器差<br>$t_i - t_s$ (°C) |
|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------|
| -80          | -80.0              | -80.2                        | -0.2                   |
| -30          | -30.0              | -30.1                        | -0.1                   |
| 20           | 20.0               | 19.9                         | -0.1                   |
| 100          | 100.0              | 100.0                        | 0.0                    |

## 校正方法

温度校正槽の中に、被校正品と標準器をセットした後、校正温度にて運転します。  
温度校正槽の温度の安定後に3回測定し、その平均値を指示値とします。

以上

## 校正証明書

ESPEC

No. KS\_1010000294214

## サーモレコーダーミニ

型式 RUW-21-Pt/RTH-5040  
 製造番号 E2C20101/E2C20101  
 メーカー名 エスペックミック  
 校正日 2019/02/19

当該校正品は、当校正証明グループの校正手順書に準じて校正を実施したことを証明いたします。

この校正に使用した以下の計測器は、国家標準（公的校正機関）とのトレーサビリティが確保されています。

## 使用計測器

| 品番          | 計測器名        | メーカー名 | 型式          | 製造番号           | 校正機関     | 校正日        | 成績書番号         |
|-------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|------------|---------------|
| 13120120022 | 白金抵抗温度計(2次) | 岡崎製作所 | Pt100/I502A | GS21391/A43495 | 校正証明グループ | 2019/02/04 | 1010000292803 |

注) 計測器名に付いている「2次」は、当社の「社内二次標準器」のことです。

注) 校正機関の「校正証明グループ」は、エスペック株式会社 校正証明グループ のことです。

注) 各計測器の校正の有効期限は、校正した月より、当社が定める校正周期後の月の末日としています。

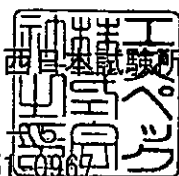
エスペック株式会社

テストコンサルティング本部

校正証明グループ

神戸市北区鹿の子台南町5-2

TEL 078-951-0961 FAX 078-951-0967



発行日 2019年2月19日

証明書発行責任者 大浦修一



## トレーサビリティ証明書

ESPEC

No. TS\_1010000294214

## サーモレコーダーミニ

型式 RW-21-Pt/RTH-5040  
 製造番号 E2C20101/E2C20101  
 メーカー名 エスペックミック  
 校正日 2019/02/19

当該校正品は、当校正証明グループのトレーサビリティ体系に基づき、国家標準とのトレーサビリティが確保されていることを証明いたします。

この校正に使用した計測器とその上位の計測器は、以下のとおりです。

## 計測器一覧

| 品番          | 計測器名        | メーカー名 | 型式          | 製造番号           | 校正機関     | 校正日        | 成績書番号         |
|-------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|------------|---------------|
| 13120110009 | 白金抵抗温度計(1次) | 岡崎製作所 | Pt100/1502A | GS20601/A88083 | 山里産業     | 2019/01/29 | 19-01690-000  |
| 13120120022 | 白金抵抗温度計(2次) | 岡崎製作所 | Pt100/1502A | GS21391/A43495 | 校正証明グループ | 2019/02/04 | 1010000292803 |

注) 計測器名に付いている「1次」「2次」は、それぞれ、当社の「社内一次標準器」「社内二次標準器」のことです。

注) 校正機関の「校正証明グループ」は、エスペック株式会社 校正証明グループ のことです。

注) 当該校正品の校正に複数の計測器を使用している場合、個々の計測器の校正日が互いに異なることによって、その上位にあたる1次または2次の標準器の校正日が2周期にまたがる場合があります。この場合、古い方の校正日を記載していますが、その後も定期的な校正を行い、トレースを確保しています。

注) 各計測器の校正の有効期限は、校正した月より、当社が定める校正周期後の月の末日としています。

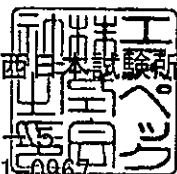
エスペック株式会社

テストコンサルティング本部

校正証明グループ

神戸市北区鹿の子台南町5-2

TEL 078-951-0961 FAX 078-951-0967



発行日 2019年2月19日

証明書発行責任者 大浦修一



## トレーサビリティ体系図 (温度計)

(校正可能範囲: 温度-80 °C~200 °C)

|             |  |
|-------------|--|
|             |  |
| 公的機関        | 日本電気計器検定所 (J E M I C)  |
| 外部<br>校正機関  | 山 里 産 業 (温度のJCSS登録事業者、特定二次標準器所有)   |
| 社内<br>一次標準器 | 白金抵抗温度計 (校正周期 12カ月)<br>岡崎製作所<br>Pt100/1502A  |
| 社内<br>二次標準器 | 白金抵抗温度計 (校正周期 6カ月)<br>岡崎製作所<br>Pt100/1502A   |
| 計測器         | サーモレコーダー、サーモレコーダーミニ、データロガー、デジタル温度計、温度検出端付温度記録計、<br>温度検出端付温度指示調節器、指示計器付温度計、ハイブリッドレコーダー (温度検出端付) |



ESPEC株式会社  
テストコンサルティング本部  
校正証明グループ  
2018年4月1日作成