

作成日 2025年03月12日

国立研究開発法人
国立国際医療研究センター病院 殿

治験管理室温度監視システム

点検報告書

株式会社 **エー**
サービスエンジニア事業部

| 承認 | 検認 | 作成 |
|---|---|---|
|  |  |  |

株式会社エフエー
サービスエンジニアリング事業部



点 検 結 果 報 告 の 件

謹啓 貴社益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

毎々格別のお引き立てを賜り、有り難く厚くお礼を申し上げます。

先般、貴社にて温度校正試験を実施いたしましたので、その結果をご報告申し上げます。

尚、比較校正試験の結果は下記の通りですが、個々の内容につきましては、別紙
温度測定ループレポート目録試験成績書に記載いたしました。

記

実 施 総 台 数 18 式

1. 監視機能付無線ロガー 実施台数 18 台
点検内容. 標準温度計との比較校正試験

結 果. 不合格判定..... 0 台
部品交換補修済..... 0 台
修理を要する計器..... 0 台
オーバーホール、または更新を要する計器..... 0 台

2. 温度センサ 実施台数 17 本
点検内容. 無線ロガー(測温抵抗体モデル)との組合せによる標準温度計との比較試験

結 果. 不合格判定..... 0 本
部品交換補修済..... 0 本
修理を要する計器..... 0 本
オーバーホール、または更新を要する計器..... 0 本

3. 温度センサ 実施台数 1 本
点検内容. 無線ロガー(サーミスタモデル)との組合せによる標準温度計との比較試験

結 果. 不合格判定..... 0 本
部品交換補修済..... 0 本
修理を要する計器..... 0 本
オーバーホール、または更新を要する計器..... 0 本

以 上

温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (1/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|---------------------|-------|----------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 1 | MD101 | 3F 治験管理室 /冷蔵庫5℃ ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0704 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-P00 製番：MD173S031 ID：143741 | CH1 | 4.994 | 5.0 | 4.8 | -0.2 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| (以下は試験結果が記載されていません) | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|--------------------------|---------------|------------------|
| CH1 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1763 |
| (以下は作業標準器のリストが記載されていません) | | |

- * 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----------------------------|------------|-------|
| 1 | 2025/03/10 | 22.3℃ |
| (以下は実施日と周囲温度のリストが記載されていません) | | |

- * 判定基準について
 - ±0.9℃以内 at -53～53℃
 - ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 - ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (2/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|--------------|-------|-----------------------|---|--|-----------|--------------------|-------|-------|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 2 | MD103 | 3F 治験管理室 冷凍庫-30℃ ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0708 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-P00 製番：MD173S037 ID：143747 | CH2 | -28.599 | -28.5 | -28.6 | -0.1 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|--------------|---------------|------------------|
| CH2 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1757 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|--------------|------------|-------|
| 2 | 2025/03/10 | 22.3℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (3/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|---------------------------------|---|--|-----------|--------------------|-------|-------|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 3 | MD201 | 3F 臨床研究治験外来(外来棟) /超低温フリーザー ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0711 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-PO0 製番：MD173S041 ID：14374B | CH3 | -79.434 | -79.4 | -79.4 | 0.0 | ±1.0 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH3 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1758 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 3 | 2025/03/10 | 23.3℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (4/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|-------------------------|--|---|-----------|--------------------|-------|-------|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 4 | MD301 | 3F 採血室 /検体保冷库 -30℃ ① | 形式：R907-33 製番：TU-0176C3688 素子：Pt100クラス A | 形式：MD8114-POO 製番：MD173S040 I D：14374A | CH4 | -26.074 | -26.1 | -26.5 | -0.4 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| / | | | | | | | | | | | | |
| / | | | | | | | | | | | | |
| / | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH4 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1759 |
| / | | |
| / | | |
| / | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 4 | 2025/03/10 | 23.3℃ |
| / | | |
| / | | |

* 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (5/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|----------------------|--|--|-----------|--------------------|-----|-----|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 5 | MD303 | 3F 採血室 /検体冷蔵庫5℃ ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0705 素子：Pt100クラス A | 形式：MD8114-POO 製番：MD173S032 ID：143742 | CH3 | 4.060 | 4.0 | 3.7 | -0.3 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH3 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1758 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 5 | 2025/03/10 | 24.3℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (6/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|--------------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 6 | MD401 | B1F 治験薬保管室 /治験冷蔵庫 I ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0706 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD173S033 ID：143743 | CH1 | 4.826 | 4.9 | 4.6 | -0.3 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 6 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH1 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1763 |
| | | |
| | | |
| | | |



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (7/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|--------------------------|---|--|-----------|--------------------|-------|-------|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 7 | MD403 | B1F 治験薬保管室 /治験冷凍庫 I ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0710 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD173S039 ID：143749 | CH2 | -30.126 | -30.0 | -30.1 | -0.1 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 7 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|----------------|------------------|
| CH2 | 計 器:CAB-F201-8 | 計 器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1757 |
| | | |
| | | |
| | | |



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (8/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|------------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 8 | MD405 | B1F 治験薬保管室 /治験冷蔵庫C① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0172C0707 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-PO0 製番：MD173S034 ID：143744 | CH3 | 4.561 | 4.5 | 4.7 | 0.2 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH3 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1758 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 8 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
- ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
- ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (9/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|------------------------------|--|---|-----------|--------------------|-------|-------|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 9 | MD407 | B1F 治験薬保管室 /治験冷凍庫C -30℃ ① | 形式：NRHS1-0 製番：:TS-0172C0709 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD173S038 I D：143748 | CH4 | -19.916 | -19.9 | -19.8 | 0.1 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 9 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH4 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1759 |
| | | |
| | | |
| | | |



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (10/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|--------------|-------|--------------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 10 | MD409 | B1F 治験薬保管室 /治験冷蔵庫 H ① | 形式：R907-33 製番：TU-0176C3685 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-P00 製番：MD173S035 ID：143745 | CH5 | 4.839 | 4.8 | 4.6 | -0.2 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|--------------|---------------|------------------|
| CH5 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1760 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|--------------|------------|-------|
| 10 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (11/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|------------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 11 | MD411 | B1F 治験薬保管室 /治験冷凍庫J① | 形式：R907-33 製番：TU-0176C3686 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD173S036 ID：143746 | CH6 | 5.165 | 5.1 | 5.1 | 0.0 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH6 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1761 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 11 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53~53℃
 ±1.0℃以内 at -95~-54℃,54~95℃
 ±1.1℃以内 at -131~-96℃,96~131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (12/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|--------------------------|----------------------------|--|-----------|--------------------|------|------|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 12 | MD413 | B1F 治験薬保管室 /治験保管庫室温 ① | 形式： — 製番： — 素子：サーミスタ | 形式：MD8111-100 製番：MD173K093 ID：1101E9 | CH7 | 19.747 | 19.7 | 19.7 | 0.0 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH7 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1762 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 12 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について
 - ±0.9℃以内 at -53~53℃
 - ±1.0℃以内 at -95~-54℃,54~95℃
 - ±1.1℃以内 at -131~-96℃,96~131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (13/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|------------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 13 | MD415 | B1F 治験薬保管室 /治験冷蔵庫K① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0188C0448 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD188S102 ID：1439A8 | CH3 | 4.930 | 4.9 | 5.0 | 0.1 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 13 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について
 - ±0.9℃以内 at -53~53℃
 - ±1.0℃以内 at -95~-54℃,54~95℃
 - ±1.1℃以内 at -131~-96℃,96~131℃

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH3 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1758 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (14/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|-------------------------|---|--|-----------|--------------------|------|------|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 14 | MD418 | B1F 治験薬保管室 /治験恒温槽B ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0192C0647 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD192S021 ID：143A3E | CH4 | 20.128 | 20.1 | 20.5 | 0.4 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- * 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。
- * 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH4 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1759 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 14 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

- * 判定基準について ±0.9℃以内 at -53～53℃
- ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
- ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (15/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|------------------------|---|--|-----------|--------------------|-----|-----|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 15 | MD420 | B1F 治験薬保管室 /治験冷蔵庫P① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0208C0378 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-POO 製番：MD207S011 ID：143DF7 | CH1 | 5.142 | 5.2 | 5.4 | 0.2 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|---------------|------------------|
| CH1 | 計器:CAB-F201-8 | 計器:CA-0224C0006 |
| | センサ:R907-33 | センサ:ZB-020ZC1763 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 15 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53~53℃
 ±1.0℃以内 at -95~-54℃,54~95℃
 ±1.1℃以内 at -131~-96℃,96~131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (16/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|------------------------------|-------|------------------------|---|--|-----------|--------------------|------|------|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 16 | MD422 | B1F 治験薬保管室 /治験冷蔵庫Q① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0208C0379 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-PO0 製番：MD207S012 ID：143DF8 | CH1 | 20.764 | 20.8 | 20.9 | 0.1 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| (以下は試験対象外のデータであり、斜線で消されています) | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|------------------------------|----------------|-------------------|
| CH1 | 計器: CAB-F201-8 | 計器: CA-0224C0006 |
| | センサ: R907-33 | センサ: ZB-020ZC1763 |
| (以下は試験対象外のデータであり、斜線で消されています) | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|------------------------------|------------|-------|
| 16 | 2025/03/10 | 19.8℃ |
| (以下は試験対象外のデータであり、斜線で消されています) | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53~53℃
 ±1.0℃以内 at -95~-54℃, 54~95℃
 ±1.1℃以内 at -131~-96℃, 96~131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (17/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|-------------------------------|---|---|-----------|--------------------|-----|-----|------|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 17 | MD423 | 中央棟2階治験検体処理室 /治験管理室冷蔵庫5℃ ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0213C0839 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-P00 製番：MD213S050 I D：14406E | CH5 | 4.313 | 4.3 | 4.1 | -0.2 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|------------------------------|-------------------------------------|
| CH5 | 計器:CAB-F201-8 センサ:R907-33 | 計器:CA-0224C0006 センサ:ZB-020ZC1760 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 17 | 2025/03/10 | 23.3℃ |
| | | |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃



温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002536627 (18/18)

| No. | 機器タグ | 設置場所 /データ名称 | 試験対象機器 | | 標準器 番号 | 試験温度： 庫内成り行き1点比較校正 | | | | 判定 基準 | 単位 | 合否 判定 |
|-----|-------|---------------------------------|---|--|-----------|--------------------|-------|-------|-----|------------|----|----------|
| | | | 温度センサ | 送信器 | | 標準器指示値 | 基準値 | 測定値 | 誤差 | | | |
| 18 | MD425 | 中央棟2階治験検体処理室 /治験管理室冷凍庫-30℃ ① | 形式：NRHS1-0 製番：TS-0213C0840 素子：Pt100クラスA | 形式：MD8114-P00 製番：MD213S051 ID：14406F | CH6 | -25.692 | -25.7 | -25.7 | 0.0 | ±0.9 以内 | ℃ | 合格 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

* 標準器指示値は下記作業標準器（デジタル指示温度計）で測定した値です。

| 標準器番号 | 形式 | 機器番号 |
|-------|------------------------------|-------------------------------------|
| CH6 | 計器:CAB-F201-8 センサ:R907-33 | 計器:CA-0224C0006 センサ:ZB-020ZC1761 |
| | | |
| | | |
| | | |

* 実施日と周囲温度

| No. | 実施日 | 周囲温度 |
|-----|------------|-------|
| 18 | 2025/03/10 | 23.3℃ |
| | | |
| | | |

* 判定基準について
 ±0.9℃以内 at -53～53℃
 ±1.0℃以内 at -95～-54℃,54～95℃
 ±1.1℃以内 at -131～-96℃,96～131℃

