

Rep. No. J 0 0 0 2 2 3 0 7 8 3

DATE 2 0 2 0 年 0 3 月 1 9 日

\*\*\*\*\*

国立国際医療研究センター 殿

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
		



定期点検結果報告の件

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目盛試験成績書に記載いたしました。

記

実施総台数 14式

- |               |                                    |     |
|---------------|------------------------------------|-----|
| 1. 監視機能付無線ロガー | <u>実施台数</u>                        | 14台 |
| 点検内容.         | 標準温度計との比較校正試験                      |     |
| 交換部品.         |                                    |     |
| 結 果.          | 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      | <u>実施台数</u>                        | 13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 |     |
| 交換部品.         |                                    |     |
| 結 果.          | 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  |
| 3. 温度センサ      | <u>実施台数</u>                        | 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 |     |
| 交換部品.         |                                    |     |
| 結 果.          | 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  |

# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (1/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 25.0 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
1	MD102	治験管理室 冷蔵庫5°C ②	3F 治験管理室	型式:NRHS1-0 製番:自視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-P00 製番: MD181S007 ID: 143 860	5.04	5.0	0.0	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1 合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0860



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (2/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 24.9℃

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[℃] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[℃]	測定値[℃]	誤差[℃]	
2	MD104	治験管理室 冷凍庫-30℃ ②	3F 治験管理室	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-P00 製番: MD173S044 ID: 143 74E	-29.40	-29.3	0.1	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

\*1 合否判定基準: ±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℃

基準値は下記標準器で測定した値です。

- 温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02
- 温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0861



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (3/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 23.5 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
3	MD202	超低温フリーザー ②	3F 臨床研究 治験外来(外来棟)	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-P00 製番: MD173S043 ID: 143 74D	-75.41	-75.2	0.2	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1 合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0860



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (4/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 23.8 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合格 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
4	MD302	検体保冷库 -30°C ②	3F 採血室	型式:R907-33 製番:TU- 0176C3687	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-P00 製番: MD173S042 ID: 143 74C	-23.97	-24.3	-0.3	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1合格判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R630-3, 機器番号 ZB-0162C1345



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (5/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 22.4 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
5	MD304	検体冷蔵庫5°C ②	3F 採血室	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式 : MD8114-P00 製番 : MD181S008 ID : 143 861	5.25	5.0	-0.3	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

- \*1 合否判定基準 : ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。

- 温度指示計 : 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02
- 温度センサ : 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0860



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (6/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6℃

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[℃] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[℃]	測定値[℃]	誤差[℃]	
6	MD402	治験冷蔵庫 I ②	B1F 治験薬保管室	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-P00 製番: MD181S009 ID: 143 862	4.86	4.9	0.0	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

\*1合否判定基準: ±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℃

基準値は下記標準器で測定した値です。

- 温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02
- 温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0860





# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (7/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
7	MD404	治験冷凍庫 I ②	B1F 治験薬保管室	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式 : MD8114-P00 製番 : MD173S045 ID : 143 74F	-30.96	-30.6	0.4	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0862

# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (8/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
8	MD406	治験冷蔵庫C ②	B1F 治験薬保管室	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式 : MD8114-P00 製番 : MD181S010 ID : 143 863	4.50	4.4	-0.1	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1合否判定基準 : ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C,54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C,96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計 : 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ : 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0862

# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (9/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
9	MD408	治験冷凍庫C ②	B1F 治験薬保管室	型式:NRHS1-0 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-P00 製番: MD173S046 ID: 143 750	-28.35	-28.5	-0.2	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

\*1合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C

±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C

±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。

- 温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02
- 温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0862



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (10/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合 否 判 定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
10	MD410	治験冷蔵庫H ②	B1F 治験薬保管室	型式:R907-33 製番:ZB-0181C0446	Pt100 CLASS A	型式: MD8114-PO0 製番: MD181S011 ID: 143 864	3.97	3.9	-0.1	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1 合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0861

# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (11/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
11	MD412	治験保冷库J ②	B1F 治験薬保管室	型式:R907-33 製番:目視確認出来ず	Pt100 CLASS A	型式 : MD8114-P00 製番 : MD181S012 ID : 143 865	4.59	4.6	0.0	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 • 温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 • 温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0860

# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (12/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
12	MD414	治験保管庫室温 ②	B1F 治験薬保管室		サーミスタ	型式 : MD8111-100 製番 : MD181K016 ID : 110 2F0	21.58	21.7	0.1	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。

\*1合否判定基準: ±1.2°C以内 at -5.0~50.0°C

±2.2°C以内 at -40.0~-5.1°C, 50.1~80.0°C

基準値は下記標準器で測定した値です。

- 温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02
- 温度センサ: 形式 R630-3, 機器番号 ZB-0162C1345



# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (13/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
13	MD416	治験冷蔵庫K ①	B1F 治験薬保管室	型式:NRHS1-0 製番:TS- 0188C0447	Pt100 CLASS A	型式 : MD8114-PO0 製番 : MD188S101 ID : 143 9A7	5.75	5.5	-0.3	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0861

# 温度測定ループ目盛試験成績書

Rep.No.(Page): J0002230783 (14/14)

実施日: 2020年03月19日

周囲温度: 21.6 °C

No.	機器タグ	データ名称	設置場所	温度センサ NO.	素子	受信計器	目盛試験[°C] 庫内成り行き1点比較校正			合否 判定
							基準値[°C]	測定値[°C]	誤差[°C]	
14	MD417	治験恒温槽 B ②	B1F 治験薬保管室	型式:NRHS1-0 製番:TS-0192C0646	Pt100 CLASS A	型式 : MD8114-P00 製番 : MD18ZS040 I D : 143 A3D	19.47	19.9	0.4	合格

基準値は標準器の誤差分を補正した値です。  
 \*1合否判定基準: ±0.9°C以内 at -53~53°C  
 ±1.0°C以内 at -95~-54°C, 54~95°C  
 ±1.1°C以内 at -131~-96°C, 96~131°C

基準値は下記標準器で測定した値です。  
 ・温度指示計: 形式 756321, 機器番号 91S707858, 管理番号 CS-TI02  
 ・温度センサ: 形式 R906-3, 機器番号 ZB-0166C0861