

CHINO

## トレーサビリティ証明書

客先名： 国立国際医療研究センター病院

品名、形式、製造番号 につきましては別添報告書を参照下さい。

この証明書は、別添報告書に示す製品が ISO9001：2015 の  
品質マネジメントシステムに基づく当事業部の管理手順「SQ76-0A1」  
に基づいて管理した、別記標準器を用いて測定したことを示すものです。

使用した作業標準器は、産業技術総合研究所 又は 日本電気計器検定所  
で校正された弊社標準技術部の上位標準器により校正され、国家標準に  
トレーサブルです。

作成 2025 年 03 月 12 日



《適用規格》  
ISO9001：2015

JIS Q 9001：2015

株式会社 **チノ** サービスエンジニア事業部  
〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町 18  
TEL.0480-48-7611

## CHINO

## 標準器一覧表

試験番号 J0002536627

上記試験番号の校正に使用した作業標準器および作業標準器の校正に用いた上位標準器は下記の通りです。

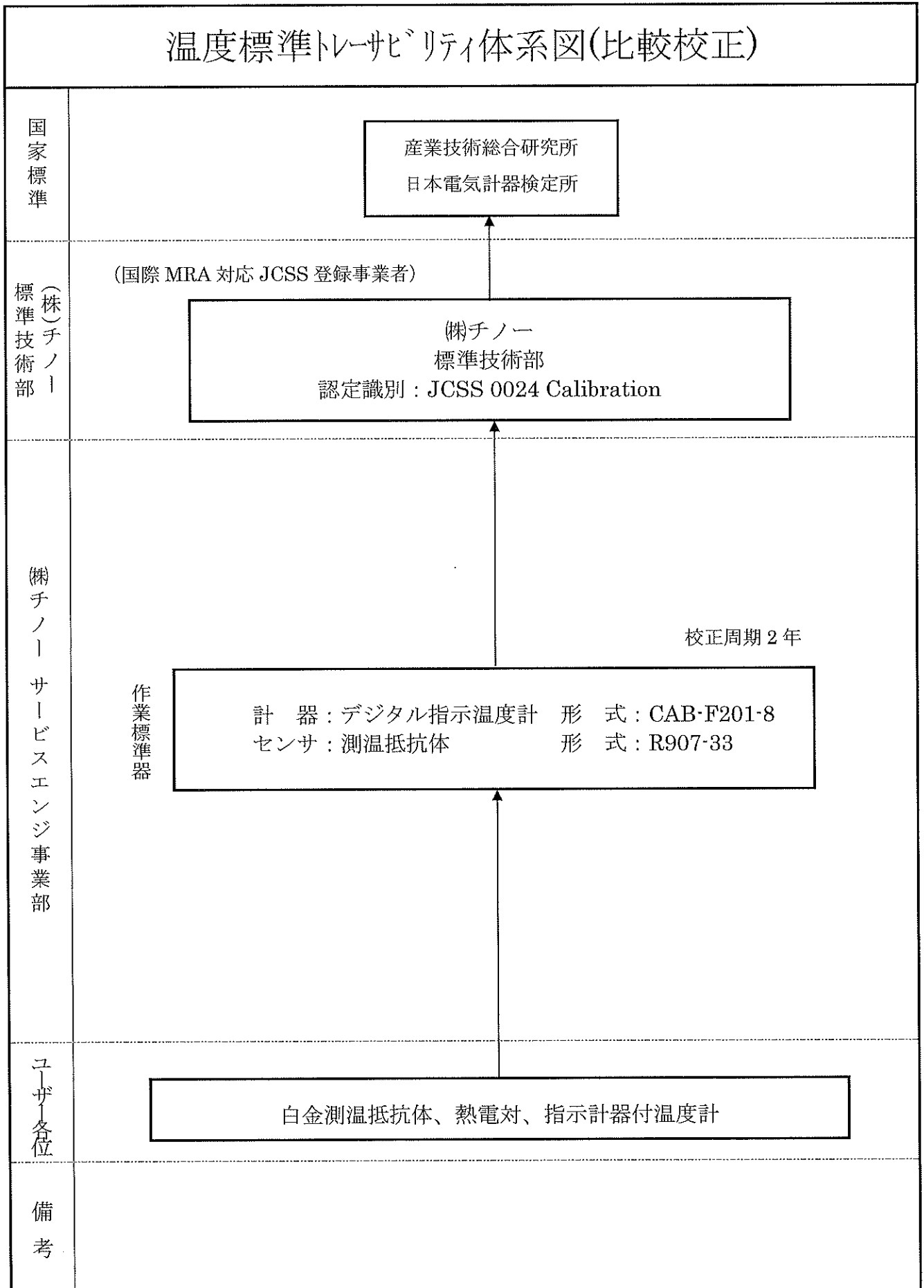
表1 校正に使用した作業標準器

品名	形式	製造番号	校正年月	有効期限	校正機関
計器：デジタル 指示温度計	CAB-F201-8	CA-0224C0006	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1763	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1757	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1758	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1759	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1760	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1761	2024年10月	2026年10月	チノー
センサ： 測温抵抗体	R907-33	ZB-020ZC1762	2024年10月	2026年10月	チノー

表2 上記作業標準器の校正に用いた上位標準器

品名	形式	機器番号	校正年月	有効期限	校正機関
白金抵抗温度計	R900-F25	TS-020YC0700	2024年1月	2025年1月	チノー
白金抵抗温度計	R800-2	RS97Y-4	2024年7月	2025年7月	チノー
白金抵抗温度計	R800-2	RS221-04	2023年12月	2024年12月	チノー
交流ブリッジ	CTR6500	046274-01	2022年10月	2024年10月	日電検
交流ブリッジ	F650	018834/01	2023年10月	2025年10月	日電検
標準抵抗器 100Ω	ASR-101	00L0435	2024年6月	2026年6月	日電検

## 温度標準トレーサビリティ体系図(比較校正)



## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1763  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正  
上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.610	-0.188
-100.000	-99.912	-0.088
-60.000	-59.972	-0.028
-20.000	-20.015	+0.015
0.000	-0.027	+0.027
20.000	19.943	+0.057
50.000	49.926	+0.074
80.000	79.887	+0.113
100.000	99.806	+0.194
155.000	154.644	+0.356

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ ( $k=2$ ) は、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $155\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH1に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.966200$   
 $A=3.910571\text{E-}03$   
 $B=-5.665299\text{E-}07$   
 $C=-4.248192\text{E-}12$
- 試験室の環境条件は、温度  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $60\%$  でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

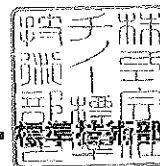
## 記

## 校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18

## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1757  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正  
上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.872	+0.074
-100.000	-100.170	+0.170
-60.000	-60.092	+0.092
-20.000	-20.110	+0.110
0.000	-0.093	+0.093
20.000	19.900	+0.100
50.000	49.911	+0.089
80.000	79.958	+0.042
100.000	99.972	+0.028
155.000	154.723	+0.277

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ ( $k=2$ ) は、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $155\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH2に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.991800$   
 $A=3.908082\text{E-}03$   
 $B=-5.763123\text{E-}07$   
 $C=-4.157048\text{E-}12$
- 試験室の環境条件は、温度  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $60\%$  でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

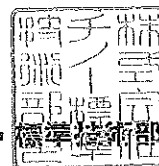
## 記

## 校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18

## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1758  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正  
上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.842	+0.044
-100.000	-100.097	+0.097
-60.000	-59.980	-0.020
-20.000	-20.024	+0.024
0.000	0.021	-0.021
20.000	19.994	+0.006
50.000	49.988	+0.012
80.000	79.984	+0.016
100.000	99.960	+0.040
155.000	154.924	+0.076

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ(  $k=2$  )は、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 155\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ )です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH3に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.955000$   
 $A=3.907998\text{E}-03$   
 $B=-5.572591\text{E}-07$   
 $C=-4.383164\text{E}-12$
- 試験室の環境条件は、温度  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $60\%$  でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

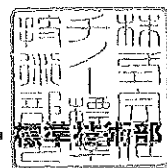
## 記

## 校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	㈱チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	㈱チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	㈱チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18

## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1759  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正  
上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.779	-0.019
-100.000	-100.088	+0.088
-60.000	-59.986	-0.014
-20.000	-20.001	+0.001
0.000	0.035	-0.035
20.000	20.015	-0.015
50.000	50.008	-0.008
80.000	80.005	-0.005
100.000	99.995	+0.005
155.000	154.977	+0.023

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ(  $k=2$  )は、0.05 °C (-195.798 °C, -60 °C~155 °C)、0.1 °C (-100 °C)です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH4に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.970200$   
 $A=3.906907E-03$   
 $B=-5.572179E-07$   
 $C=-4.513999E-12$
- 試験室の環境条件は、温度 25 °C、湿度 60 %でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

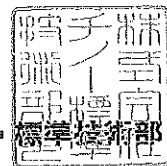
## 記

## 校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	㈱チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	㈱チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	㈱チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18

## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1760  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正

上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.792	-0.006
-100.000	-99.981	-0.019
-60.000	-59.987	-0.013
-20.000	-20.010	+0.010
0.000	0.005	-0.005
20.000	20.014	-0.014
50.000	50.042	-0.042
80.000	80.050	-0.050
100.000	100.069	-0.069
155.000	154.967	+0.033

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ ( $k=2$ ) は、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 155\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH5に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.977300$   
 $A=3.905319\text{E}-03$   
 $B=-5.738431\text{E}-07$   
 $C=-4.230026\text{E}-12$
- 試験室の環境条件は、温度  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $60\%$  でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

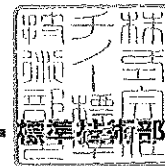
## 記

## 校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18



## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1761  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正

上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.785	-0.013
-100.000	-99.965	-0.035
-60.000	-59.996	-0.004
-20.000	-20.007	+0.007
0.000	0.017	-0.017
20.000	20.036	-0.036
50.000	50.072	-0.072
80.000	80.093	-0.093
100.000	100.128	-0.128
155.000	154.999	+0.001

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ ( $k=2$ ) は、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 155\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH6に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.947100$   
 $A=3.905035\text{E-}03$   
 $B=-5.864923\text{E-}07$   
 $C=-3.986507\text{E-}12$
- 試験室の環境条件は、温度  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $60\%$  でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

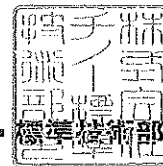
## 記

校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	㈱チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	㈱チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	㈱チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18

## 試験成績書

依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部  
品名 計器：デジタル指示温度計 , センサ： 測温抵抗体  
製造者 計器：WIKA , センサ： 株式会社 チノー  
形式 計器：CAB-F201-8 , センサ： R907-33  
製造番号 計器：CA-0224C0006 , センサ： ZB-020ZC1762  
管理番号 計器：CS-TI04 , センサ： -  
試験事項 指定温度における温度校正

上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	指示値 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	-195.833	+0.035
-100.000	-100.022	+0.022
-60.000	-60.019	+0.019
-20.000	-20.012	+0.012
0.000	0.002	-0.002
20.000	20.027	-0.027
50.000	50.025	-0.025
80.000	80.003	-0.003
100.000	99.993	+0.007
155.000	154.977	+0.023

- 本試験は、下記の標準器を用いて比較校正試験を行いました。
- 試験の不確かさ ( $k=2$ ) は、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 155\text{ }^{\circ}\text{C}$ )、 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) です。
- 正しい温度は、この温度計の指示値に補正值を加えて求めます。  
(指示値)+(補正值)=(正しい温度)
- センサは、CH7に接続しました。
- 計器の設定は次の通りです。  
 $R_0=99.967200$   
 $A=3.906852\text{E-}03$   
 $B=-5.623372\text{E-}07$   
 $C=-4.413931\text{E-}12$
- 試験室の環境条件は、温度  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度  $60\%$  でした。
- 試験日は、2024年10月11日です。

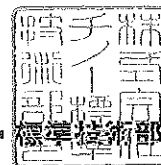
## 記

## 校正に使用した標準器

品名	製造者	形名	機器番号	校正年月	有効期限
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS-020YC0700	2024.1	2025.1
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS97Y-4	2024.7	2025.7
白金抵抗温度計	(株)チノー	R800-2	RS221-04	2023.12	2024.12
交流ブリッジ	ASL	CTR6500	046274-01	2022.10	2024.10
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2023.10	2025.10
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	00L0435	2024.6	2026.6

2024年10月15日

株式会社チノー



埼玉県久喜市河原井町18