

Rep. No. J0002230783

DATE 2020年03月19日

国立国際医療研究センター 殿

トレーサビリティ証明書

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 殿

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一次標準器により校正され、国家標準にトレーサブルです。

添付資料

(1) 弊社標準技術部の校正を受けた標準器の校正証明書コピー

作成 2020 年 03 月 19 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リング事業部
〒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 J0002230783

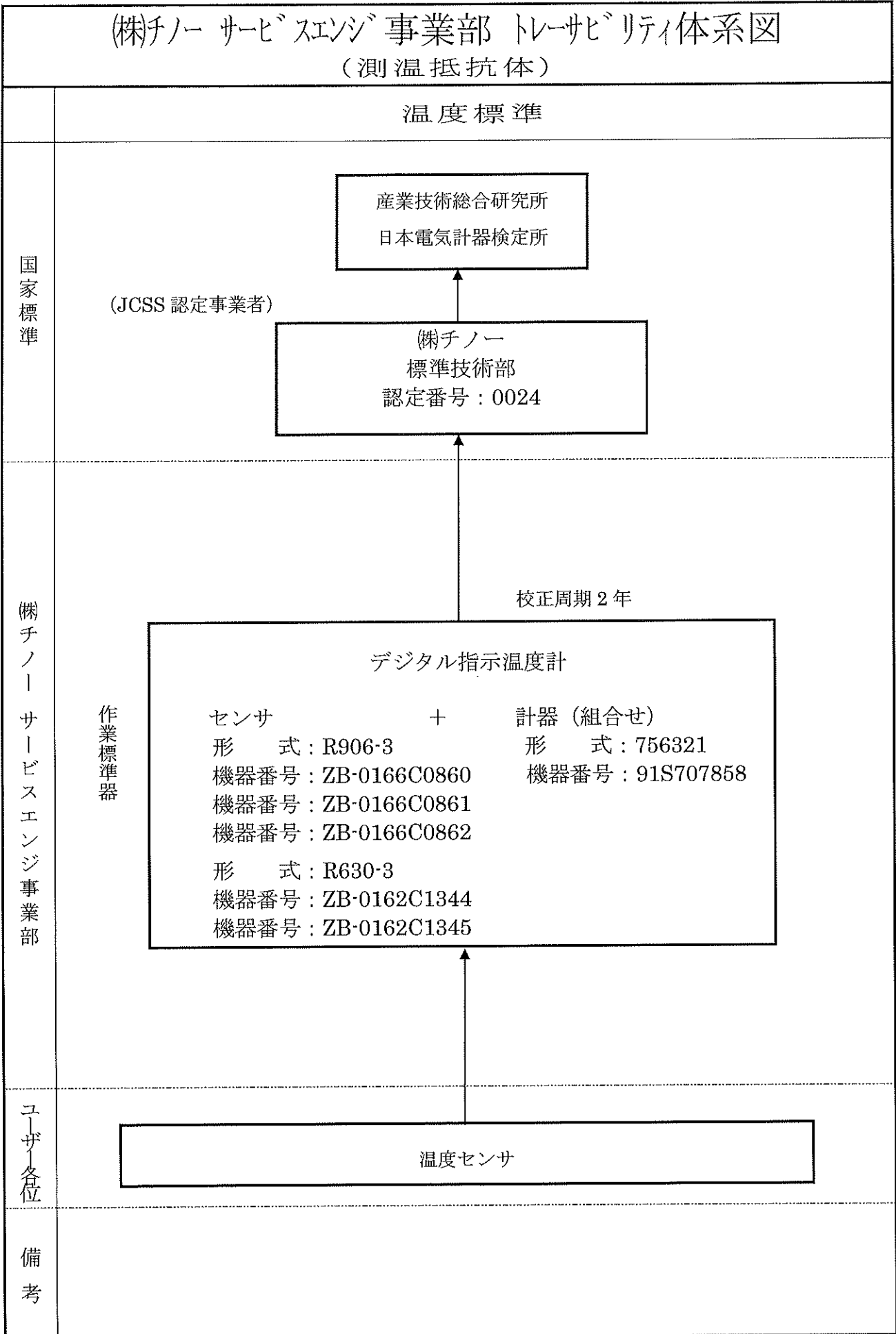
上記試験番号の校正に使用した作業標準器および使用した作業標準器の校正に使用した一次標準器は下記の通りです。

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
デジタル指示 温度計	756321	91S707858	2018年8月	2020年8月	チノー
センサ	R906-3	ZB-0166C0860	2018年8月	2020年8月	チノー
センサ	R906-3	ZB-0166C0861	2018年8月	2020年8月	チノー
センサ	R906-3	ZB-0166C0862	2018年8月	2020年8月	チノー
センサ	R630-3	ZB-0162C1345	2018年8月	2020年8月	チノー

表 2 上記作業標準器の国家標準に連なる産総研、日電検から供給を受けた一次標準器

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	TS94B 7132F	2018年2月	2019年2月	チノー
白金抵抗温度計	R900-F25	TS135A193	2018年2月	2019年2月	チノー
白金抵抗温度計	R900-F25	TS139A728	2018年2月	2019年2月	チノー
交流ブリッジ	F700B	1703 006 476	2018年4月	2020年4月	日電検
交流ブリッジ	F650	018834/01	2018年1月	2020年1月	日電検
標準抵抗器 100Ω	ASR-101	12H0883	2017年9月	2018年9月	日電検



試験成績書

御依頼者 株式会社 チノー サービスエンジ事業部 殿

品名 計器:デジタル指示温度計 , セナ:測温抵抗体
 製造者 計器:YOKOGAWA , セナ:株式会社 チノー
 形式 計器:756321 , セナ:R906-3
 機器番号 計器:91S707858 , セナ:ZB-0166C0860
 管理番号 計器:CS-TI02 , セナ:-

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)	補正值 (°C)
-195.798	+0.03
-50.00	+0.08
-20.00	+0.06
0.00	+0.04
20.00	+0.09
50.00	+0.14
80.00	+0.13
100.00	+0.13
155.00	+0.23

1. 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。
2. 試験の不確かさ($k=2$)は、0.10 °C(-195.798 °C)、0.05 °C(-50 °C~155 °C)です。
3. 正しい温度は、この温度計の表示値に補正値を加算して求めます。
4. 試験室の環境条件は、温度 26 °C, 湿度 56 %でした。
5. 試験日は、2018年8月27日です。

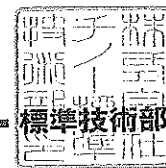
記

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	TS94B 7132F	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS135A193	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS139A728	2018. 2	2019. 2
交流ブリッジ	ASL	F700B	1703 006 476	2018. 4	2020 . 4
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2018. 1	2020 . 1
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	12H0883	2017. 9	2018. 9

2018年8月28日

株式会社チノー 標準技術部



埼玉県久喜市河原井町18

試験成績書

御依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部 殿

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:YOKOGAWA , センサ:株式会社 チノー
 形式 計器:756321 , センサ:R906-3
 機器番号 計器:91S707858 , センサ:ZB-0166C0861
 管理番号 計器:CS-TI02 , 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)	補正值 (°C)
-195.798	+0.08
-50.00	+0.09
-20.00	+0.07
0.00	+0.04
20.00	+0.06
50.00	+0.06
80.00	+0.02
100.00	+0.01
155.00	+0.04

1. 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。
2. 試験の不確かさ($k=2$)は、 $0.10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-195.798\text{ }^{\circ}\text{C}$)、 $0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-50\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 155\text{ }^{\circ}\text{C}$)です。
3. 正しい温度は、この温度計の表示値に補正値を加算して求めます。
4. 試験室の環境条件は、温度 $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、湿度 56% でした。
5. 試験日は、2018年8月27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	TS94B 7132F	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS135A193	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS139A728	2018. 2	2019. 2
交流ブリッジ	ASL	F700B	1703 006 476	2018. 4	2020. 4
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2018. 1	2020. 1
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	12H0883	2017. 9	2018. 9

2018年8月28日

株式会社チノー 標準技術部



埼玉県久喜市河原井町18

試験成績書

御依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部 殿

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:YOKOGAWA , センサ:株式会社 チノー
 形式 計器:756321 , センサ:R906-3
 機器番号 計器:91S707858 , センサ:ZB-0166C0862
 管理番号 計器:CS-TI02 , 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)	補正值 (°C)
-195.798	0.00
-50.00	+0.06
-20.00	+0.07
0.00	+0.02
20.00	+0.08
50.00	+0.12
80.00	+0.12
100.00	+0.12
155.00	+0.18

1. 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。
2. 試験の不確かさ($k=2$)は、0.10 °C(-195.798 °C)、0.05 °C(-50 °C~155 °C)です。
3. 正しい温度は、この温度計の表示値に補正値を加算して求めます。
4. 試験室の環境条件は、温度 26 °C, 湿度 56 %でした。
5. 試験日は、2018年8月27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	TS94B 7132F	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS135A193	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS139A728	2018. 2	2019. 2
交流ブリッジ	ASL	F700B	1703 006 476	2018. 4	2020. 4
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2018. 1	2020. 1
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	12H0883	2017. 9	2018. 9

2018年8月28日

株式会社チノー 標準技術部



埼玉県久喜市河原井町18

試験成績書

御依頼者 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部 殿

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:YOKOGAWA , センサ:株式会社 チノー
 形式 計器:756321 , センサ:R630-3
 機器番号 計器:91S707858 , センサ:ZB-0162C1345
 管理番号 計器:CS-TI02 , センサ:-

試験事項 指定温度における器差試験

上記現品の組合せ試験結果は次のとおりです。

温度 (°C)	補正值 (°C)
-195.798	+0.05
-100.00	+0.07
-50.00	+0.12
-20.00	+0.09
0.00	+0.03
20.00	+0.09
50.00	+0.08
80.00	+0.07
100.00	+0.06
155.00	+0.07

1. 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。
2. 試験の不確かさ($k=2$)は、0.10 °C(-195.798 °C及び-100°C)、0.05 °C(-50 °C~155 °C)です。
3. 正しい温度は、この温度計の表示値に補正値を加算して求めます。
4. 試験室の環境条件は、温度 26 °C, 湿度 56 %でした。
5. 試験日は、2018年8月27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	TS94B 7132F	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS135A193	2018. 2	2019. 2
白金抵抗温度計	(株)チノー	R900-F25	TS139A728	2018. 2	2019. 2
交流ブリッジ	ASL	F700B	1703 006 476	2018. 4	2020 .4
交流ブリッジ	ASL	F650	018834/01	2018. 1	2020 .1
標準抵抗器	アルファエレクトロニクス	ASR-101	12H0883	2017. 9	2018. 9

2018年8月28日

株式会社チノー 標準技術部

埼玉県久喜市河原井町18

CHINO

トレーサビリティ証明書

客先名 株式会社 チノー サービスエンジニア事業部 殿

試験番号 KBD88-320～324

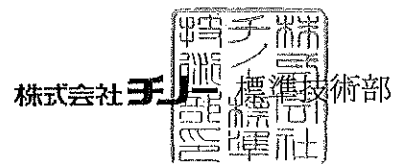
株式会社チノー標準技術部は接触式温度計、放射温度計および湿度計の校正事業者として独立行政法人製品評価技術基盤機構の認証を得た登録事業者(登録番号0024)です。当標準技術部は登録範囲外の校正業務でも、登録事業と併せて作成した ISO/IEC17025 に基づく品質システムによって計量標準を管理し国立研究開発法人産業技術総合研究所、日本電気計器検定所より供給をうけた計量標準にて校正された温度湿度および直流電気標準器を使用し、校正を実施しています。

上記試験番号の試験は別記「標準器一覧」の表1に示す標準器によって校正したものであり、国家標準にトレーサブルです。

添付資料

- (1) 産業技術総合研究所、日本電気計器検定所の校正を受けた参照標準器の
校正証明書コピー

作成 2018年8月28日



株式会社チノー標準技術部

〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町18 TEL. 0480-23-2511

CHINO

標準器一覧表

試験番号 KBD88-320~324

上記試験番号の校正に使用した標準器及び関連する参照標準器は下記の通りです。

表1 校正に使用した標準器

品名	形名	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	TS94B 7132F	2018年2月	2019年2月	チノー
白金抵抗温度計	R900-F25	TS135A193	2018年2月	2019年2月	チノー
白金抵抗温度計	R900-F25	TS139A728	2018年2月	2019年2月	チノー
交流ブリッジ	F700B	1703 006 476	2018年4月	2020年4月	日電検
交流ブリッジ	F650	018834/01	2018年1月	2020年1月	日電検
標準抵抗器	ASR-101	12H0883	2017年9月	2018年9月	日電検

表2 表1の温度標準器の社内校正に用いた参照標準器

品名	形名	機器番号	成績書番号	有効期限	校正機関
白金抵抗温度計	R800-2	RS08X-06	S76033	2018年12月	チノー

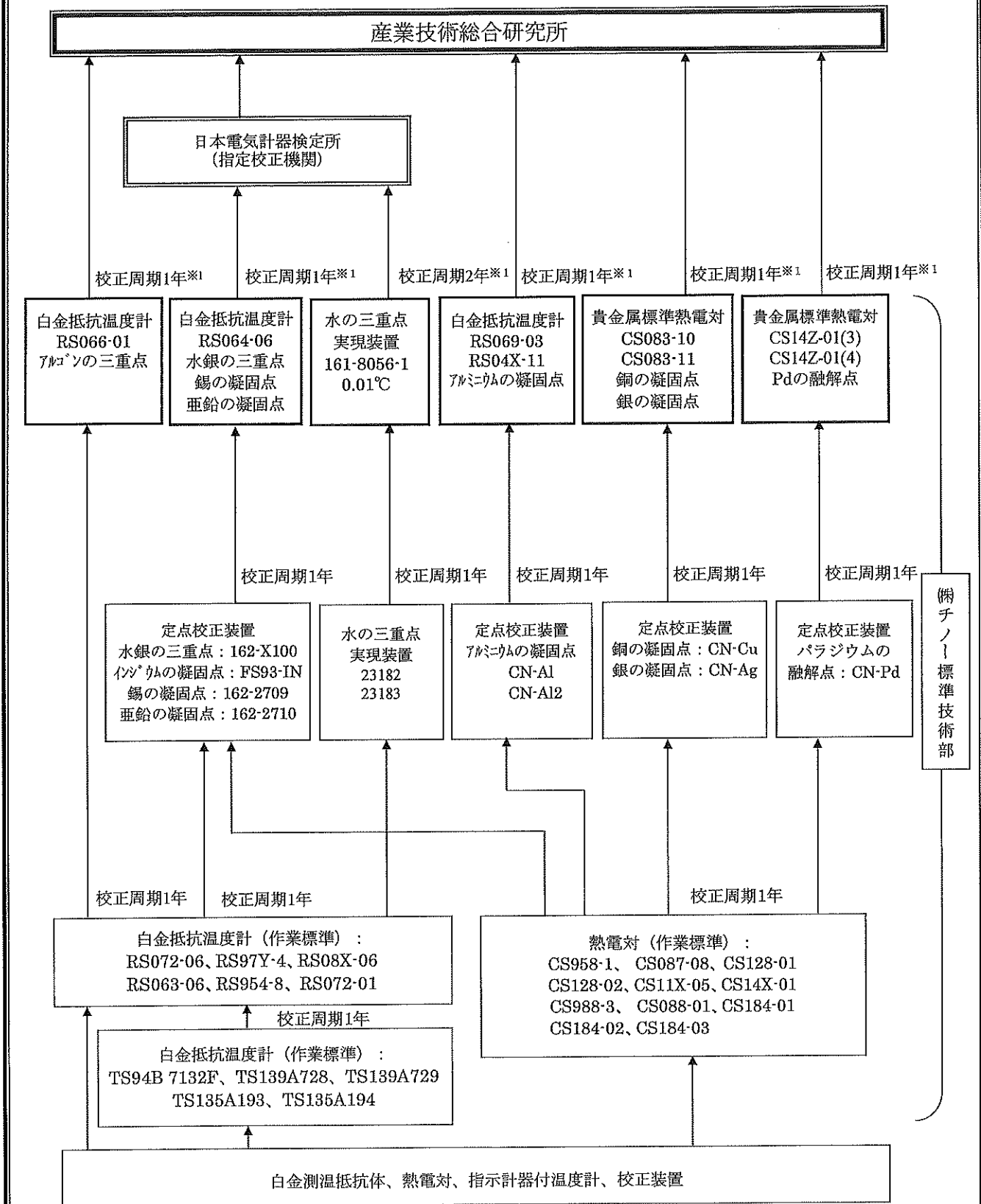
表3 表2の標準器と表1の電気標準器の社内校正に用いた参照標準器

品名	形名	機器番号	成績書番号	有効期限	校正機関
白金抵抗温度計	R800-2	RS066-01	175298	2018年8月	産総研
水銀の三重点装置	CN-Hg	162-X100	S75647	2018年9月	チノー
インジウム凝固点装置	CN-In	FS93-IN	S75648A	2018年9月	チノー
錫凝固点装置	CN-Sn	162-2709	S75649	2018年9月	チノー
亜鉛凝固点装置	CN-Zn	162-2710	S75650	2018年9月	チノー
水の三重点実現装置	KT-D002	23182	S74573	2017年12月	チノー
交流ブリッジ	F700B	1703 006 476	011-17C226-100	2020年4月	日電検
交流ブリッジ	F650	018834/01	011-179045-100	2020年1月	日電検
標準抵抗器	ASR-101	12H0883	011-174942-100	2018年9月	日電検

表4 上記標準器の国家標準に連なる産総研、日電検から供給を受けた参照標準器

品名	形名	機器番号	成績書番号	有効期限	校正機関
白金抵抗温度計	R800-2	RS066-01	175298	2018年8月	産総研
白金抵抗温度計	R800-2	RS064-06	015-170023-100	2018年9月	日電検
水の三重点実現装置	KT-D002	161-8056-1	015-150137-100	2018年4月	日電検
交流ブリッジ	F700B	1703 006 476	011-17C226-100	2020年4月	日電検
交流ブリッジ	F650	018834/01	011-179045-100	2020年1月	日電検
標準抵抗器	ASR-101	12H0883	011-174942-100	2018年9月	日電検

温度標準トレーサビリティ体系図 (比較校正)

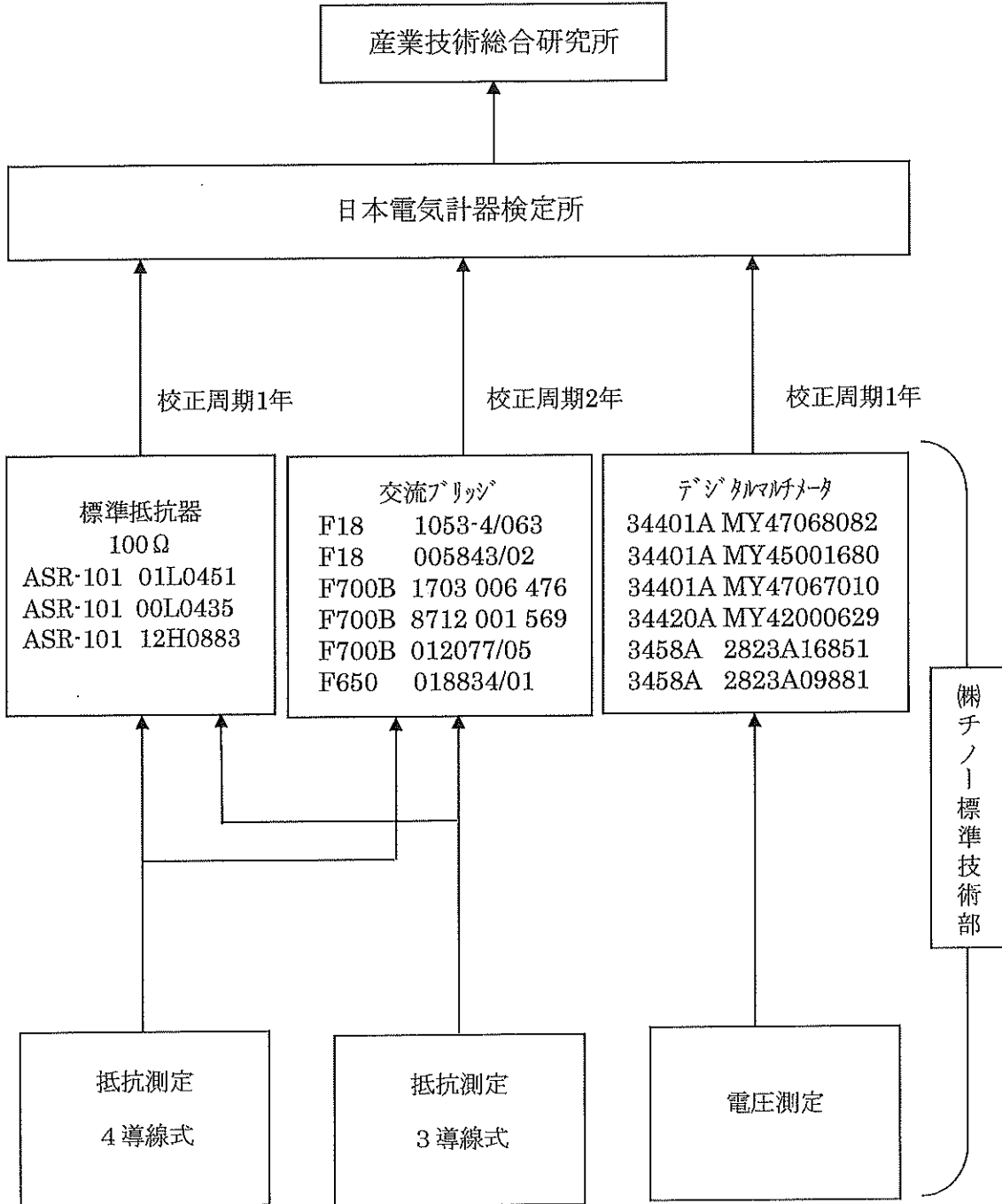


備考

1. 校正周期※1はJCSS校正で計量法に規定する校正周期。

CHINO

電気標準トレーサビリティ体系図



校正証明書

依頼者名 株式会社チノー
 依頼者住所 埼玉県久喜市河原井町18
 校正実施場所 国立研究開発法人産業技術総合研究所つくば中央第三事業所
 特定二次標準器名 白金抵抗温度計
 製造者名 株式会社チノー
 型式・器物番号 R800-2・RS066-01

校正方法 2頁のとおり
 校正実施条件 2頁のとおり
 校正結果 2頁のとおり
 受付年月日 2017年 7月 21日
 校正実施年月日 2017年 7月 21日 ~ 2017年 8月 30日

以上に相違ないことを証明する

校正責任者
 計量標準総合センター

中野 享
 中野 享

発行日 2017年 9月 4日

発行者
 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

国立研究開発法人
 産業技術総合研究所

理事長 中鉢 良洋



この証明書は、計量法第136条第1項に基づく特定標準器による校正の結果を示すものである。
 事前の承認なしに、この証明書の一部のみを複製してはならない。

1. 校正方法

校正器物である白金抵抗温度計は、1990年国際温度目盛(ITS-90)の定義定点である、水の三重点温度(273.16 K)とアルゴンの三重点温度(83.8058 K)で校正された。校正結果は、アルゴンの三重点温度での抵抗を水の三重点温度での抵抗で除した抵抗比 W により表す。校正の手順は以下のとおりである。

- (1) アルゴンの三重点温度での測定の前後に、水の三重点セル(LT-M0103)を用いて、水の三重点温度において校正器物の測定を行い、その抵抗を求める。
- (2) 特定標準器「アルゴンの三重点」にトレーサブルなワーキングスタンダード(白金抵抗温度計(LT-W0103))との比較測定により、アルゴンの三重点温度での校正器物の抵抗を求める。
- (3) 上記(1)、(2)で求められた抵抗からアルゴンの三重点温度での抵抗比 W を決定する。

2. 校正実施条件

室温 25 °C ± 5 °C

3. 校正結果

	校正点	校正値 W (抵抗比)	拡張不確かさ ($k=2$)
白金抵抗温度計	アルゴンの三重点温度 (83.8058 K)	0.215 804 1	6.5×10^{-6}

上記の拡張不確かさは、包含係数 $k=2$ を合成標準不確かさに乗じて求めたものである。包含係数 $k=2$ は、正規分布においては、約95%の信頼の水準に相当するものである。

4. 備考(参考値)

水の三重点温度での抵抗は25.597 336 Ω 、その拡張不確かさ($k=2$)は0.000 039 Ω であった。

以上



校正証明書

校正証明書番号 015-170023-100

申請者 株式会社 チノー
 住所 埼玉県久喜市河原井町 18
 品名 白金抵抗温度計
 形名 R800-2
 製造者 株式会社 チノー
 製造番号 RS064-06

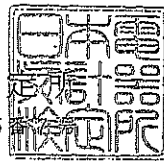
校正年月日 平成 29 年 9 月 12 日

校正の結果は次頁のとおりであることを証明します。

発行年月日 平成 29 年 9 月 27 日

日本電気計器検定所
 東京都港区芝浦四丁目 15

標準部長 野口 泰弘



この証明書は計量法第136条第1項に基づいたものである。
 事前の承諾なしに、この証明書の一部のみを複製してはならない。

JEMIC

校正証明書番号 015-170023-100

校正結果

温度定点	抵抗比 (W _t)
水銀の三重点 (-38.834 4 °C)	0.844 137 ± 0.000 004
スズの凝固点 (231.928 °C)	1.892 806 ± 0.000 007
亜鉛の凝固点 (419.527 °C)	2.568 927 ± 0.000 009

校正方法 特定校正試験校正マニュアル (第1巻/温度) 特温-15-02 による。

- 校正条件
1. 試験室の温度、湿度 23 °C ± 1 °C、55 % ± 10 %
 2. 校正を開始する前に 600 °C で 3 時間のアニールを 3 回行った結果、水の三重点における抵抗値の変化は 0.0011 Ω 以下であった。
 3. 抵抗比 (W_t) は次式による値である。

$$W_t = \frac{R_t}{R_{0.01}}$$

ここで R_t 及び R_{0.01} は、t °C 及び 0.01 °C における電流値 0 mA での抵抗値である。なお、R_{0.01} は R_t の測定の前後における平均値であり、校正中の R_{0.01} の平均値は 25.5371 Ω であった。

4. 校正結果は、日を変えて実現した 3 回のプラトーにおける測定の平均値である。

校正の不確かさ 記号士に続く数は、包含係数 k = 2 とした拡張不確かさである。

(以 上)

JEMIC



校正証明書

校正証明書番号 015-150137-100

申請者 株式会社 チノー
住所 埼玉県久喜市河原井町 18
品名 水の三重点実現装置
形名 KT-D002
製造者 株式会社 東亜計器製作所
製造番号 161-8056-1

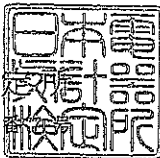
校正年月日 平成 28 年 4 月 20 日

校正の結果は次頁のとおりであることを証明します。

発行年月日 平成 28 年 4 月 20 日

日本電気計器検定所
東京都港区芝浦四丁目 15 番

標準部長 野口 泰弘



この証明書は計量法第136条第1項に基づくものである。

事前の承諾なしに、この証明書の一部のみを複製してはならない。

JEMIC

校正証明書番号 015-150137-100

校正結果

273.159 90 K \pm 0.000 30 K

校正方法 特定校正試験校正マニュアル (第1巻/温度) 特温-15-01 による。

- 校正条件
1. 試験室の温度, 湿度 23 °C \pm 1 °C, 55 % \pm 10 %
 2. 三重点の実現回数は1回である。
 3. 校正結果は, 日を変えて行った特定副標準器との3回の比較測定による平均値である。
 4. 校正結果は静水圧補正を行った値であり, 校正中のウェルの底から水面までの長さは 305 mm であった。

校正の不確かさ 記号士に続く数は, 包含係数 $k = 2$ とした拡張不確かさである。

(以 上)

JEMIC

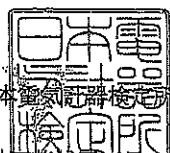
Jcopy 校正証明書

校正証明書番号 011-17C226-100

申込者 株式会社 ジーノ
 住所 埼玉県久喜市河原井町 18
 品名 交流ブリッジ
 形名 F700B
 製造者 Automatic Systems Laboratories LTD.
 製造番号 1703 006 476
 管理番号 K203
 校正年月日 2018 年 4 月 13 日

校正の結果は次頁のとおりであることを証明します。

発行年月日 2018 年 4 月 13 日



東京都港区老舗四丁目16番7号
 校正証明書発行責任者 濱下 雅之



発行機関の書面による承認なしにこの校正証明書の一部のみを複製して用いることを禁じます。

校正証明書番号 011-17C226-100

COPY 校正結果 COPY

表示値(抵抗比)	校正値(抵抗比)	校正精度
3.333 332	3.333 333	抵抗比 1 に対して±5 ppm
1.999 999	2.000 000	抵抗比 1 に対して±5 ppm
1.000 000	1.000 000	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.909 090	0.909 091	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.818 181	0.818 182	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.727 272	0.727 273	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.636 363	0.636 364	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.545 454	0.545 454	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.454 545	0.454 545	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.363 636	0.363 636	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.272 726	0.272 727	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.181 817	0.181 818	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.090 908	0.090 909	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.000 000	0.000 000	抵抗比 1 に対して±5 ppm

校正方法 校正試験技術基準による。

- 校正条件
- 試験室の温度、湿度 23 °C ± 1 °C、55% ± 5%
 - 電源電圧及び電源周波数は、100 V、50 Hz である。
 - 表示値及び校正値は、以下の設定で得た値である。
 Resistor "Ext" Sensitivity ×100
 Bandwidth Hz : 1 Hz Rheonometer mA : 1 mA
 Mode : Auto

4. Rr/Rs の比の校正値は、100 Ω の抵抗器及び標準器として使用した誘導分圧器の比によって得た値である。

付記 表示値は“交流ブリッジが示した値”、また、校正値は“交流ブリッジに入力した値”を示す。

校正証明書番号 011-17C226-100

COPY COPY COPY
校正結果は、日本電気計器検定所が保有する国家標準にトリーサーの標準器を用いて
実施したものです。

(以 上)

COPY

COPY COPY

COPY

COPY COPY

COPY

COPY COPY

JEMIC

JOPY 校正証明書

校正証明書番号 011-179045-100

申込者 株式会社 テノ
住所 埼玉県久喜市河原井町 18

品名 交流ブリッジ

形名 F650

製造者 Automatic Systems Laboratories LTD.

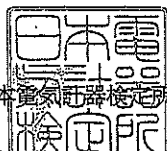
製造番号 018834/01

管理番号 K204

校正年月日 2018年 1月 9日

校正の結果は次頁のとおりであることを証明します。

発行年月日 2018年 1月 9日



東京都港区芝浦四丁目16番7号

校正証明書発行責任者 濱下 雅之



発行機関の巻面による承認なしにこの校正証明書の一部分のみを複製して用いることを禁じます。

校正証明書番号 011-179045-100

COPY 校正結果 COPY

表示値(抵抗比)	校正値(抵抗比)	校正精度
3.333 338	3.333 335	抵抗比 1 に対して±5 ppm
2.000 002	2.000 002	抵抗比 1 に対して±5 ppm
1.000 000	1.000 000	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.909 090	0.909 089	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.818 181	0.818 180	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.727 272	0.727 271	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.636 363	0.636 362	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.545 454	0.545 453	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.454 545	0.454 544	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.363 636	0.363 635	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.272 727	0.272 727	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.181 818	0.181 818	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.090 909	0.090 909	抵抗比 1 に対して±5 ppm
0.000 000	0.000 000	抵抗比 1 に対して±5 ppm

校正方法 校正試験技術基準による。

校正条件 1. 試験室の温度、湿度 23 °C ± 1 °C、55 % ± 5 %

2. 電源電圧及び電源周波数は、100 V、50 Hz である。

3. 表示値及び校正値は、以下の設定で得た値である。

Units : Set Units Ratio Filter : Bandwidth 1 Hz

Gain : Set Gain × 100 k Curr : Set Current 1 mA

Rs : Ch06 100R Auto/Man : Auto

4. R_T/R_S の比の校正値は、100 Ω の抵抗器及び標準器として使用した誘導分圧器の比によつて得た値である。

付 記 表示値は“交流ブリッジが示した値”、また、校正値は“交流ブリッジに入力した値”を示す。

校正証明書番号 011-179045-100

COPY COPY COPY
校正結果は、日本電気計器検定所が保有する国家標準にトリーサンプル標準器を用いて
実施したものです。

(以 上)

COPY

COPY COPY

COPY

COPY COPY

COPY

COPY COPY



COPY 校正証明書 COPY

校正証明書番号 011-174942-100

申込者 株式会社 テノール

住所 埼玉県久喜市河原井町 18

品名 標準抵抗器

形名 ASR-101

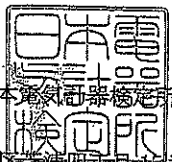
製造者 アルファ・エレクトロニクス株式会社

製造番号 12H0883

校正年月日 2017年 9月 5日

校正の結果は次頁のとおりであることを証明します。

発行年月日 2017年 9月 5日



東京都港区芝浦四丁目1番7号

校正証明書発行責任者 濱下 雅之



この校正証明書は、計量法第144条(第一項)に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの校正証明書の一部のみを複製して用いることは禁じられています。

この校正証明書を発行した事業者は、JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025:2005) に適合しています。

この校正証明書は、ILAC (国際試験所認定協力機構) 及び APLAC (アジア太平洋試験所認定協力機構) の MRA (相互承認) に加盟している IA Japan に認定された校正機関によって発行されています。この校正結果は ILAC/APLAC の MRA を通じて、国際的に受入可能です。

JEMIC

校正証明書番号 011-174942-100

COPY 校正結果 COPY

校正結果

公称値 校正値

100 Ω 100.000 11 Ω

校正方法 JCSS校正マニュアル01-E-DCR(01)-1601による

校正条件 1. 試験室の温度、湿度 23.0 °C ± 0.5 °C、50 % ± 5 %
2. 電流 10 mA

校正の不確かさ 0.5 ppm

付記 校正の不確かさは、包含係数 $k=2$ とした拡張不確かさであり、約95%の信頼の水準をもつと推定される区間を与える。

(以上)

JEMIC