

認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定識別	JCSS 0049 Calibration
認定された適合性評価機関の名称	日本電気計器検定所 中部支社
法人の名称	日本電気計器検定所 法人番号 4010405002454
問い合わせ窓口	標準課 Tel : 0568-53-6336 FAX : 0568-53-6337



20240508評基第003号
2024年5月8日

認定証

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、以下の適合性評価機関を JCSS 認定プログラムの校正事業者として認定する。

認定識別: JCSS 0049 Calibration

適合性評価機関の名称: 日本電気計器検定所 中部支社

法人の名称: 日本電気計器検定所

適合性評価機関の所在地: 愛知県春日井市気噴町三丁目5番地7

認定範囲: 時間・周波数及び回転速度、
電気(直流・低周波)、温度
(詳細は別紙のとおり)

認定要求事項: ISO/IEC 17025:2017

認定スキーム文書 (JCSS 認定) に記載した
認定要求事項

認定発効日: 2023年7月3日

認定の有効期限: 2027年7月2日

初回認定発効日: 1995年6月21日

独立行政法人製品評価技術基盤機構

認定センター所長 田中秀明

- ・ IAJapan(独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センター)は、ILAC(国際試験所認定協力機構)及び APAC(アジア太平洋認定協力機構)のMRA(相互承認取決め)に署名している認定機関です。
- ・ 相互承認取決めに係る要求事項は、認定の基準(該当する国際規格)適合義務の他に、技能試験参加要件及び定期的な審査の受審並びにMRA対応事業者に対するトレーサビリティ要求事項(方針)を指します。
- ・ この事業者は ISO/IEC 17025:2017 試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項に適合しています。この認定は当該事業者が認定された範囲において一貫して技術的に有効な試験結果及び校正を提供するために必要な技術能力要求事項及びマネジメントシステム要求事項を満たしていることを証明するものです(2017年4月 ISO-ILAC-IAF 共同コミニケ参照)。
- ・ IAJapan ウェブサイトで公開している認定証が最新の認定情報です。

登録（認定）に係る区分：時間・周波数及び回転速度

法律に基づく初回登録年月日：2018年6月21日

国際MRA対応初回認定発効日：2018年6月21日

校正手法の区分の呼称〔登録又は登録更新（認定発効）年月日〕：時間・周波数測定器等〔2023年7月3日〕

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正測定能力

校正手法の区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)	
時間・周波数 測定器等	周波数発生器	1 Hz 以上 200 MHz 以下		2.4×10^{-7} (相対拡張不確かさ)	
	周波数測定器	1 Hz 以上 200 MHz 以下		2.4×10^{-7} (相対拡張不確かさ)	
	時間間隔発生器*1	1 s 以上 60 s 以下		0.01 s	
	時間間隔測定器	周波数測定 による校正 (歩度) *2	9.999 s 以下		0.05 s
		時間間隔測定 による校正	10 ms 以上 100 s 以下		4.0×10^{-6} (相対拡張不確かさ)
	100 s 超 3 600 s 以下		0.10 s		
回転速度測定器	60 rpm 以上 100 000 rpm 以下		4 ppm + 0.02 rpm		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

*1：耐電圧試験器又は絶縁抵抗計に限る。

*2：水晶発振子の周波数が 32.768 kHz のものに限る。

注) 拡張不確かさは、被校正器物に係る不確かさ要因を含みます。

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：現地校正

校正測定能力

校正手法の区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)	
時間・周波数 測定器等	周波数発生器	1 Hz 以上 200 MHz 以下		4.0×10^{-6} (相対拡張不確かさ)	
	周波数測定器	1 Hz 以上 200 MHz 以下		4.0×10^{-6} (相対拡張不確かさ)	
	時間間隔発生器*1	1 s 以上 60 s 以下		0.01 s	
	時間間隔測定器	時間間隔測定 による校正	10 ms 以上 100 s 以下		4.0×10^{-6} (相対拡張不確かさ)
			100 s 超 3 600 s 以下		0.10 s
回転速度測定器	60 rpm 以上 100 000 rpm 以下		4 ppm + 0.02 rpm		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

*1：耐電圧試験器又は絶縁抵抗計に限る。

注) 拡張不確かさは、被校正器物に係る不確かさ要因を含みます。

登録（認定）に係る区分：電気（直流・低周波）

法律に基づく初回登録年月日：1995年6月21日

国際MRA対応初回認定発効日：1995年6月21日

校正手法の区分の呼称 [登録又は登録更新（認定発効）年月日]：直流・低周波測定器等、電力測定器等、低周波インピーダンス測定器等 [2023年7月3日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	直流抵抗器	0.001 Ω	0.000 03 mΩ
		0.01 Ω	0.000 2 mΩ
		0.01 Ω 超 0.1 Ω 未満	0.001 Ω
		0.1 Ω	0.001 0 mΩ
		0.1 Ω 超 1 Ω 未満	0.10 mΩ
		1 Ω	0.005 mΩ
		1 Ω 超 10 Ω 未満	0.000 20 Ω
		1.9 Ω	0.000 10 Ω
		10 Ω	0.05 mΩ
		10 Ω 超 100 Ω 未満	0.002 0 Ω
		19 Ω	0.001 0 Ω
		100 Ω	0.40 mΩ
		100 Ω 超 1 kΩ 未満	0.020 Ω
		190 Ω	0.010 Ω
		1 kΩ	4.0 mΩ
		1 kΩ 超 10 kΩ 未満	0.20 Ω
		1.9 kΩ	0.10 Ω
		10 kΩ	0.040 Ω
		10 kΩ 超 100 kΩ 未満	2.0 Ω
		19 kΩ	1.0 Ω
		100 kΩ	0.40 Ω
		100 kΩ 超 1 MΩ 未満	0.020 kΩ
		190 kΩ	0.010 kΩ
		1 MΩ	0.005 0 kΩ
		1 MΩ 超 10 MΩ 以下	0.000 3 MΩ
		1.9 MΩ	0.000 2 MΩ
		10 MΩ 超 11 MΩ 以下	0.002 MΩ
		11 MΩ 超 60 MΩ 以下	0.1 %
		19 MΩ	0.006 MΩ
		60 MΩ 超 100 MΩ 未満	0.060 MΩ
		100 MΩ	0.005 MΩ
		100 MΩ 超 1 GΩ 未満	0.1 %
		1 GΩ	1.0 MΩ
1 GΩ 超 2 GΩ 以下	4 MΩ		
2 GΩ 超 3 GΩ 以下	6 MΩ		
3 GΩ 超 1000 GΩ 以下	0.4 %		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	直流抵抗 測定装置	0.001 Ω	0.10 μΩ
		0.01 Ω	0.50 μΩ
		0.1 Ω	2.0 μΩ
		1 Ω	7.0 μΩ
		1 Ω 超 10 Ω 未満	0.20 mΩ
		10 Ω	40 μΩ
		10 Ω 超 100 Ω 未満	1.0 mΩ
		100 Ω	0.40 mΩ
		100 Ω 超 400 Ω 以下	4.0 mΩ
		400 Ω 超 1 kΩ 未満	10 mΩ
		1 kΩ	4.0 mΩ
		1 kΩ 超 10 kΩ 未満	0.10 Ω
		10 kΩ	40 mΩ
		10 kΩ 超 19 kΩ 以下	1.0 Ω
		19 kΩ 超 100 kΩ 未満	2.0 Ω
		100 kΩ	0.40 Ω
		100 kΩ 超 190 kΩ 以下	10 Ω
		190 kΩ 超 1 MΩ 未満	20 Ω
		1 MΩ	5.0 Ω
		1 MΩ 超 1.9 MΩ 以下	0.4 kΩ
		1.9 MΩ 超 10 MΩ 以下	0.5 kΩ
		10 MΩ 超 11 MΩ 未満	2 kΩ
		11 MΩ 以上 19 MΩ 以下	10 kΩ
		19 MΩ 超 33 MΩ 未満	20 kΩ
		33 MΩ 以上 100 MΩ 未満	30 kΩ
		100 MΩ	5 kΩ
		100 MΩ 超 110 MΩ 未満	0.1 MΩ
		110 MΩ 以上 330 MΩ 未満	2.0 MΩ
		330 MΩ 以上 500 MΩ 未満	1 %
	500 MΩ 以上 1 GΩ 未満	5.0 MΩ	
	1 GΩ	1.0 MΩ	
	1 GΩ 超 2 GΩ 以下	1 %	
	直流電圧 発生装置	0 V 以上 100 mV 以下	4.5 ppm + 0.7 μV
0.1 V 超 1 V 以下		5.5 ppm + 0.6 μV	
1 V 超 10 V 以下		5.5 ppm + 2 μV	
10 V 超 100 V 以下		7.5 ppm + 0.05 mV	
100 V 超 600 V 以下		13 ppm	
600 V 超 1000 V 以下		34 ppm - 12.6 mV	
1 kV 超 1.9 kV 以下		0.004 0 kV	
1.9 kV 超 10 kV 以下	0.020 kV		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)	
直流・低周波 測定器等	直流電圧 測定装置	0 V 以上 1 V 以下	5.5 ppm + 0.5 μ V	
		1 V 超 10 V 以下	5.5 ppm + 2 μ V	
		10 V 超 100 V 以下	7.5 ppm + 0.05 mV	
		100 V 超 600 V 以下	13 ppm	
		600 V 超 1000 V 以下	34 ppm - 12.6 mV	
		1 kV 超 10 kV 以下	0.09 % + 1 V	
		10 kV 超 50 kV 以下	0.12 % + 2 V	
	直流電圧比 測定装置	0 mV/V 以上 10 mV/V 以下	0.000 25 mV/V	
	直流電流 発生装置	0 μ A 以上 100 μ A 以下	10 ppm + 0.001 0 μ A	
		0.1 mA 超 1 mA 以下	10 ppm + 0.015 μ A	
		1 mA 超 10 mA 以下	10 ppm + 0.15 μ A	
		10 mA 超 100 mA 以下	10 ppm + 2.0 μ A	
		0.1 A 超 1 A 以下	30 ppm + 0.010 mA	
		1 A 超 30 A 以下	35 ppm + 0.15 mA	
	直流電流 測定装置	0 μ A	0.001 0 μ A	
		10 pA 以上 1 nA 以下	0.10 % + 0.010 pA	
		1 nA 超 100 nA 以下	0.020 %	
		100 nA 超 100 μ A 以下	0.002 0 %	
		0.1 mA 超 1 mA 以下	10 ppm + 0.015 μ A	
		1 mA 超 10 mA 以下	10 ppm + 0.15 μ A	
		10 mA 超 100 mA 以下	10 ppm + 2.0 μ A	
		0.1 A 超 1 A 以下	30 ppm + 0.010 mA	
		1 A 超 30 A 以下	35 ppm + 0.15 mA	
		30 A 超 150 A 未満	0.7 % + 0.3 A	
	150 A 以上 1000 A 以下	0.7 % + 1 A		
	直流電流 分流器	0.5 Ω	1 A 以上 2 A 以下	0.000 20 Ω
		0.2 Ω	1 A 以上 5 A 以下	0.000 10 Ω
		0.1 Ω	10 A, 8 A, 6 A, 4 A, 2 A, 1 A	0.000 004 0 Ω
			1 A 超 2 A 未満	0.000 025 Ω
			2 A 超 4 A 未満	
			4 A 超 6 A 未満	
			6 A 超 8 A 未満	
		8 A 超 10 A 未満		
0.05 Ω		2 A 以上 20 A 以下	0.000 030 Ω	
0.02 Ω		5 A 以上 50 A 以下	0.000 015 Ω	
0.01 Ω		100 A, 60 A, 50 A, 40 A, 30 A, 20 A, 10 A	0.000 000 80 Ω	
		10 A 超 20 A 未満	0.000 005 5 Ω	
		20 A 超 30 A 未満		
		30 A 超 40 A 未満		
		40 A 超 50 A 未満		
50 A 超 60 A 未満				
60 A 超 100 A 未満				
0.001 Ω	10 A 以上 100 A 以下	0.000 001 0 Ω		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	交流電圧 発生装置	10 mV 以上 20 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	0.005 mV
		20 mV 超 60 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	0.025 %
		60 mV 超 200 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	0.015 %
		200 mV 超 600 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	95 ppm
		300 mV 以上 600 mV 以下	10 kHz	95 ppm
		300 mV, 600 mV	100 kHz	0.015 %
		600 mV 超 200 V 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz	50 ppm
		1 V, 2 V, 6 V, 10 V, 20 V 60 V, 100 V, 200 V	100 kHz	0.010 %
		600 V	100 kHz	0.040 %
		200 V 超 1000 V 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz	60 ppm
		1 kV 超 1.9 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.004 0 kV
		1.9 kV 超 10 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.020 kV
	交流電圧 測定装置	10 mV 以上 20 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	0.005 mV
		20 mV 超 60 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	0.025 %
		60 mV 超 200 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	0.015 %
		200 mV 超 600 mV 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz	95 ppm
		300 mV 以上 600 mV 以下	10 kHz	95 ppm
		300 mV, 600 mV	100 kHz	0.015 %
		600 mV 超 200 V 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz	50 ppm
		1 V, 2 V, 6 V, 10 V, 20 V 60 V, 100 V, 200 V	100 kHz	0.010 %
		600 V	100 kHz	0.040 %
		200 V 超 1000 V 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz	60 ppm
		1 kV 超 2 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.07 % + 0.8 V
		2 kV 超 10 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.07 % + 4 V
	10 kV 超 30 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.14 % + 8 V	
	交流電流 発生装置	100 μ A 以上 1 mA 以下	50 Hz, 60 Hz	0.30 μ A
		0.001 A 超 0.006 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.025 % + 0.1 μ A
		0.006 A 超 0.01 A 未満	50 Hz, 60 Hz	0.025 % + 0.5 μ A
		0.01 A 以上 0.02 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 0.3 μ A
		0.02 A 超 0.2 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 3 μ A
		0.2 A 超 2 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.028 % + 0.03 mA
		2 A 超 10 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.038 % + 0.2 mA
		10 A 超 20 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.045 % + 0.5 mA
20 A 超 60 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.045 % + 1 mA		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	交流電流 測定装置	100 μ A 以上 1 mA 以下	50 Hz, 60 Hz	0.50 μ A
		0.001 A 超 0.01 A 未満	50 Hz, 60 Hz	0.030 % + 0.5 μ A
		0.01 A 以上 0.02 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 0.3 μ A
		0.02 A 超 0.2 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 3 μ A
		0.2 A 超 2 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.028 % + 0.03 mA
		2 A 超 10 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.038 % + 0.2 mA
		10 A 超 20 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.15 %
		20 A 超 60 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.18 % + 0.01 A
		60 A 超 100 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.2 %
		100 A 超 150 A 未満	50 Hz, 60 Hz	0.7 % + 0.3 A
150 A 以上 1000 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.7 % + 1 A		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)	
直流・低周波 測定器等	温度指示計器	熱電対入力:B, 基準接点補償有り	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対入力:R, 基準接点補償有り	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対入力:S, 基準接点補償有り	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対入力:N, 基準接点補償有り	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	20 μ V
		熱電対入力:K, 基準接点補償有り	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	21 μ V
		熱電対入力:E, 基準接点補償有り	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	25 μ V
		熱電対入力:J, 基準接点補償有り	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	23 μ V
		熱電対入力:T, 基準接点補償有り	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	22 μ V
		熱電対入力:B, 基準接点補償無し	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対入力:R, 基準接点補償無し	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対入力:S, 基準接点補償無し	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対入力:N, 基準接点補償無し	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対入力:K, 基準接点補償無し	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対入力:E, 基準接点補償無し	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	6 μ V
		熱電対入力:J, 基準接点補償無し	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	5 μ V
		熱電対入力:T, 基準接点補償無し	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	5 μ V
		測温抵抗体入力 : Pt100	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 850 $^{\circ}$ C 以下)	0.010 Ω
		測温抵抗体入力 : JPt100	17.14 Ω 以上 317.28 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 600 $^{\circ}$ C 以下)	0.010 Ω

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)	
直流・低周波 測定器等	温度指示計器 校正装置	熱電対出力:B, 基準接点補償有り	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対出力:R, 基準接点補償有り	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対出力:S, 基準接点補償有り	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	4 μ V
		熱電対出力:N, 基準接点補償有り	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	20 μ V
		熱電対出力:K, 基準接点補償有り	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	21 μ V
		熱電対出力:E, 基準接点補償有り	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	25 μ V
		熱電対出力:J, 基準接点補償有り	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	23 μ V
		熱電対出力:T, 基準接点補償有り	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	22 μ V
		熱電対出力:B, 基準接点補償無し	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:R, 基準接点補償無し	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:S, 基準接点補償無し	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:N, 基準接点補償無し	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:K, 基準接点補償無し	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:E, 基準接点補償無し	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:J, 基準接点補償無し	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		熱電対出力:T, 基準接点補償無し	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	2 μ V
		測温抵抗体出力 : Pt100	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 850 $^{\circ}$ C 以下)	0.010 Ω
		測温抵抗体出力 : JPt100	17.14 Ω 以上 317.28 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 600 $^{\circ}$ C 以下)	0.010 Ω

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
電力測定器等	交流電圧 計器用変圧器	50 Hz, 60 Hz (電圧は、定格の 5 %以上 120 %以下)	定格一次電圧 110 V, 220 V, 440 V 1100 V, 2200 V 3300 V	比誤差 0.02 % 位相角 0.6 分
		50 Hz, 60 Hz (電圧は、定格の 5 %以上 120 %以下)	定格一次電圧 6600 V, 11000 V 22000 V, 33000 V	比誤差 0.02 % 位相角 0.8 分
		50 Hz, 60 Hz (電圧は、定格の 5 %以上 120 %以下)	定格一次電圧 66 kV, 77 kV, 110 kV	比誤差 0.03 % 位相角 0.8 分
		50 Hz, 60 Hz (電圧は、定格の 5 %以上 120 %以下)	定格一次電圧 110/√3 kV 154/√3 kV 187/√3 kV	比誤差 0.04 % 位相角 0.8 分
		50 Hz, 60 Hz (電圧は、定格の 5 %以上 110 %以下)	定格一次電圧 220/√3 kV	比誤差 0.04 % 位相角 0.8 分
	交流電流 変流器	50 Hz, 60 Hz (電流は、定格の 2.5 % 以上 120 %以下)	定格一次電流 0.1 A 以上 200 A 以下 250 A, 300 A	比誤差 0.02 % 位相角 0.6 分
		50 Hz, 60 Hz (電流は、定格の 2.5 % 以上 120 %以下)	定格一次電流 400 A, 500 A, 600 A 750 A, 800 A, 1000 A 1200 A, 1500 A, 2000 A 2500 A, 3000 A, 4000 A	比誤差 0.02 % 位相角 0.9 分

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)	
電力測定器等	電力測定装置	10 V 以上 300 V 以下 250 mA 以上 30 A 以下 50 Hz, 60 Hz 力率 全範囲		0.28 mW/VA ~ 0.32 mW/VA (別表 1 参照)	
	無効電力計	10 V 以上 300 V 以下 250 mA 以上 30 A 以下 50 Hz, 60 Hz 力率 全範囲		0.30 mvar/VA ~ 0.38 mvar/VA (別表 1 参照)	
	電力量計	110 V, 100 V 5 A 50 Hz, 60 Hz	三相 3 線式 *不平衡負荷 を含む	力率 1 力率 0.866 遅れ* 力率 0.866 進み* 力率 0.5 遅れ 力率 0.5 進み *110V のみ	0.02 %
			単相 3 線式 *不平衡負荷 を含む	力率 1 力率 0.5 遅れ 力率 0.5 進み	
			単相 2 線式	力率 1 力率 0.5 遅れ 力率 0.5 進み	

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

別表 1

種類	校正範囲						拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
	種別	相線式	周波数	電圧	電流	力率	
電力 測定装置	有効電力	単相 2 線	50 Hz 60 Hz	100 V	5 A	1	0.30 mW/VA
						0.5 遅れ	0.28 mW/VA
						0.5 進み	0.28 mW/VA
				0 遅れ	0.28 mW/VA		
				0 進み	0.28 mW/VA		
				300 V	5 A	1	0.31 mW/VA
		100 V	0.5 A	1	0.32 mW/VA		
		単相 3 線	50 Hz 60 Hz	100 V	5 A	1	0.29 mW/VA
三相 3 線	50 Hz 60 Hz	100 V	5 A	1	0.29 mW/VA		
無効 電力計	無効電力	単相 2 線	50 Hz 60 Hz	100 V	5 A	1	0.30 mvar/VA
						0.5 遅れ	0.30 mvar/VA
						0.5 進み	0.30 mvar/VA
				0 遅れ	0.30 mvar/VA		
				0 進み	0.30 mvar/VA		
				300 V	5 A	0 遅れ	0.38 mvar/VA
		100 V	0.5 A	0 遅れ	0.32 mvar/VA		
		単相 3 線	50 Hz 60 Hz	100 V	5 A	0 遅れ	0.30 mvar/VA
三相 3 線	50 Hz 60 Hz	100 V	5 A	0 遅れ	0.30 mvar/VA		

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
低周波インピーダンス測定器等	交流抵抗器	0.01 Ω , 0.02 Ω , 0.05 Ω	50 Hz, 60 Hz	0.042 %
		0.1 Ω , 0.2 Ω	50 Hz, 60 Hz	0.032 %
		1 Ω , 10 Ω	50 Hz, 60 Hz	0.020 %
		100 Ω	50 Hz, 60 Hz	0.016 %
	交流抵抗測定装置	10 m Ω	1 kHz	0.04 m Ω
		100 m Ω	1 kHz	0.13 m Ω
		1 Ω	1 kHz	0.004 7 Ω
		10 Ω	1 kHz	0.030 Ω
		100 Ω	1 kHz	0.16 Ω
		1 k Ω	1 kHz	0.001 6 k Ω
		10 k Ω	1 kHz	0.016 k Ω
		100 k Ω	1 kHz	0.17 k Ω
	0.001 Ω 以上 2 Ω 以下 (3 A 以上 60 A 以下)		50 Hz, 60 Hz	0.5 % + 0.001 Ω

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：現地校正
校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	直流抵抗 測定装置	1 mΩ	0.000 30 mΩ
		10 mΩ	0.003 0 mΩ
		100 mΩ	0.030 mΩ
		1 Ω	0.000 30 Ω
		1 Ω超 10 Ω未満	0.050 % 下限 10 mΩ
		10 Ω	0.002 0 Ω
		10 Ω超 100 Ω未満	0.050 % 下限 10 mΩ
		100 Ω	0.020 Ω
		100 Ω超 1 kΩ未満	0.050 % 下限 10 mΩ
		1 kΩ	0.000 20 kΩ
		1 kΩ超 10 kΩ未満	0.050 % 下限 10 mΩ
		10 kΩ	0.002 0 kΩ
		10 kΩ超 100 kΩ未満	0.10 %
		100 kΩ	0.020 kΩ
		100 kΩ超 1 MΩ未満	0.10 %
		1 MΩ	0.000 20 MΩ
		1 MΩ超 10 MΩ未満	0.20 %
		10 MΩ	0.006 0 MΩ
		10 MΩ超 100 MΩ未満	1.0 %
		100 MΩ	0.40 MΩ
	100 MΩ超 190 MΩ以下	2.0 MΩ	
	190 MΩ超 2 000 MΩ以下	1.0 %	
	直流電圧 発生装置	0 V 以上 100 mV 以下	0.006 % + 0.005 mV
		0.1 V 超 1 V 以下	0.005 % + 0.000 01 V
		1 V 超 10 V 以下	0.005 % + 0.000 1 V
		10 V 超 100 V 以下	0.006 % + 0.001 V
		100 V 超 1 000 V 以下	0.006 % + 0.02 V
		1 kV 超 1.9 kV 以下	0.004 kV
		1.9 kV 超 10 kV 以下	0.02 kV
	直流電圧 測定装置	0 V 以上 100 mV 以下	0.004 % + 0.005 mV
		0.1 V 超 1 V 以下	0.004 % + 0.000 01 V
		1 V 超 10 V 以下	0.004 % + 0.000 1 V
		10 V 超 100 V 以下	0.005 % + 0.001 V
		100 V 超 1 000 V 以下	0.005 % + 0.01 V
	直流電圧比 測定装置	0 mV/V 以上 10 mV/V 以下	0.003 2 mV/V
	直流電流 発生装置	0 μA 以上 30 A 以下	0.10 % 下限 0.05 μA
	直流電流 測定装置	0 μA 以上 10 A 以下	0.10 % 下限 0.05 μA
		10 A 超 16.5 A 未満	0.7 % + 0.03 A
		16.5 A 以上 150 A 未満)	0.7 % + 0.3 A
		150 A 以上 1000 A 以下	0.7 % + 1 A

	交流電圧 発生装置	10 mV 以上 40 mV 以下	50 Hz、60 Hz、 400 Hz、1 kHz	0.10 mV
		40 mV 超 1000 V 以下	50 Hz、60 Hz、 400 Hz、1 kHz	0.20 %
		1 kV 超 1.9 kV 以下	50 Hz、60 Hz	0.004 kV
		1.9 kV 超 10 kV 以下	50 Hz、60 Hz	0.02 kV
	交流電圧 測定装置	10 mV 以上 1000 V 以下	50 Hz、60 Hz、 400 Hz、1 kHz	0.10 % 下限 0.10 mV
	交流電流 発生装置	100 μ A 以上 1 mA 以下	50 Hz、60 Hz	1.5 μ A
		1 mA 超 60 A 以下	50 Hz、60 Hz	0.20 %
	交流電流 測定装置	100 μ A 以上 1 mA 以下	50 Hz、60 Hz	1.5 μ A
		1 mA 超 10 A 以下	50 Hz、60 Hz	0.30 %
		10 A 超 60 A 以下	50 Hz、60 Hz	0.50 %
		60 A 超 150 A 未満	50 Hz、60 Hz	0.7 % + 0.3 A
		150 A 以上 1000 A 以下	50 Hz、60 Hz	0.7 % + 1 A

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	温度指示計器	熱電対入力:B 基準接点補償有り	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対入力:R 基準接点補償有り	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対入力:S 基準接点補償有り	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対入力:N 基準接点補償有り	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	22 μ V
		熱電対入力:K 基準接点補償有り	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	23 μ V
		熱電対入力:E 基準接点補償有り	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	27 μ V
		熱電対入力:J 基準接点補償有り	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	25 μ V
		熱電対入力:T 基準接点補償有り	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	24 μ V
		熱電対入力:B 基準接点補償無し	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対入力:R 基準接点補償無し	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対入力:S 基準接点補償無し	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対入力:N 基準接点補償無し	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	11 μ V
		熱電対入力:K 基準接点補償無し	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	12 μ V
		熱電対入力:E 基準接点補償無し	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	14 μ V
		熱電対入力:J 基準接点補償無し	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	13 μ V
		熱電対入力:T 基準接点補償無し	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	12 μ V
		测温抵抗体入力 : Pt100	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 850 $^{\circ}$ C 以下)	0.10 Ω
		测温抵抗体入力 : JPt100	17.14 Ω 以上 317.28 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 600 $^{\circ}$ C 以下)	0.10 Ω

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
直流・低周波 測定器等	温度指示計器 校正装置	熱電対出力:B 基準接点補償有り	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対出力:R 基準接点補償有り	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対出力:S 基準接点補償有り	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対出力:N 基準接点補償有り	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	22 μ V
		熱電対出力:K 基準接点補償有り	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	23 μ V
		熱電対出力:E 基準接点補償有り	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	27 μ V
		熱電対出力:J 基準接点補償有り	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	25 μ V
		熱電対出力:T 基準接点補償有り	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	24 μ V
		熱電対出力:B 基準接点補償無し	291 μ V 以上 13820 μ V 以下 (250 $^{\circ}$ C 以上 1820 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対出力:R 基準接点補償無し	-226 μ V 以上 21103 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対出力:S 基準接点補償無し	-236 μ V 以上 18694 μ V 以下 (-50 $^{\circ}$ C 以上 1768.1 $^{\circ}$ C 以下)	10 μ V
		熱電対出力:N 基準接点補償無し	-3990 μ V 以上 47513 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1300 $^{\circ}$ C 以下)	11 μ V
		熱電対出力:K 基準接点補償無し	-5891 μ V 以上 54886 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1372 $^{\circ}$ C 以下)	12 μ V
		熱電対出力:E 基準接点補償無し	-8825 μ V 以上 76373 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 1000 $^{\circ}$ C 以下)	14 μ V
		熱電対出力:J 基準接点補償無し	-8095 μ V 以上 69553 μ V 以下 (-210 $^{\circ}$ C 以上 1200 $^{\circ}$ C 以下)	13 μ V
		熱電対出力:T 基準接点補償無し	-5603 μ V 以上 20872 μ V 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 400 $^{\circ}$ C 以下)	12 μ V
		測温抵抗体出力 : Pt100	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 850 $^{\circ}$ C 以下)	0.10 Ω
		測温抵抗体出力 : JPt100	17.14 Ω 以上 317.28 Ω 以下 (-200 $^{\circ}$ C 以上 600 $^{\circ}$ C 以下)	0.10 Ω

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
低周波イン ピーダンス 測定器等	交流抵抗 測定装置	10 mΩ	1 kHz	0.04 mΩ
		100 mΩ	1 kHz	0.13 mΩ
		1 Ω	1 kHz	0.004 7 Ω
		10 Ω	1 kHz	0.030 Ω
		100 Ω	1 kHz	0.16 Ω
		1 kΩ	1 kHz	0.001 6 kΩ
		10 kΩ	1 kHz	0.016 kΩ
		100 kΩ	1 kHz	0.17 kΩ
		0.001 Ω 以上 2 Ω 以下 (3 A 以上 60 A 以下)	50 Hz, 60 Hz	0.5 % + 0.001 Ω

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

登録（認定）に係る区分：温度

法律に基づく初回登録年月日：2019年8月1日

国際MRA対応初回認定発効日：2019年8月1日

校正手法の区分の呼称 [登録（認定発効）年月日]：接触式温度計 [2023年7月3日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
接触式温度計	指示計器付温度計 (比較校正法)	-40 °C 以上 0 °C 未満		0.15 °C
		0 °C 以上 250 °C 以下		0.050 °C
		恒温槽 装備	-40 °C 以上 200 °C 以下	0.25 °C
	温度計校正装置	-40 °C 以上 250 °C 以下		0.060 °C
	熱電対 (比較校正法)	0 °C		0.4 °C (*1)
		0 °C 超 1 100 °C 以下		0.7 °C (*1)

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

(*1)熱起電力を温度に換算した値

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：現地校正

校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準約 95 %)
接触式温度計	指示計器付温度計 (比較校正法)	-40 °C 以上 250 °C 以下		0.15 °C
		恒温槽 装備	-40 °C 以上 200 °C 以下	0.25 °C
	温度計校正装置	-40 °C 以上 250 °C 以下		0.060 °C

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。