認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定識別	JCSS 0119 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　九州支社
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：092-541-3033　　FAX：092-541-3036

20231211評 基 第015号
2024 年 4 月 26 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 0119 Calibration
適合性評価機関の名称：日本電気計器検定所　九州支社
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：福岡県福岡市南区塩原二丁目 1 番 40 号
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：2024 年 4 月 26 日
認定の有効期限：2028 年 4 月 25 日
初回認定発効日：2002 年 10 月 22 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 共同コミュニケ参照）。
・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［登録更新（認定発効）年月日］：時間・周波数測定器等［2024 年 4 月 26 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 10 MHz 以下		2.4×10^{-7}
	周波数測定器	1 Hz 以上 10 MHz 以下		2.4×10^{-7}
	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	100 ms 以上 10 s 未満 10 s 以上 60 s 以下 60 s 超 3 600 s 以下	0.000 1 s 0.001 s 0.09 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：耐電圧試験器に限る。
*2：水晶発振子の周波数が 32.768 kHz のものに限る。
注）上記の校正測定能力は、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 10 MHz 以下		2.4×10^{-7}
	周波数測定器	1 Hz 以上 10 MHz 以下		2.4×10^{-7}
	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	100 ms 以上 10 s 未満 10 s 以上 60 s 以下 60 s 超 3 600 s 以下	0.000 1 s 0.001 s 0.09 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：耐電圧試験器に限る。
注）上記の校正測定能力は、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：2002 年 10 月 22 日
国際 MRA 対応初回認定発効日：2002 年 10 月 22 日
校正手法の区分の呼称［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［2024 年 4 月 26 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	0.001 Ω
		1 Ω	0.000 005 Ω
		1 Ω 超 10 Ω 未満	0.000 2 Ω
		10 Ω	0.05 mΩ
		10 Ω 超 100 Ω 未満	0.002 Ω
		100 Ω	0.40 mΩ
		100 Ω 超 1 kΩ 未満	0.02 Ω
		1 kΩ	4.0 mΩ
		1 kΩ 超 10 kΩ 未満	0.2 Ω
		10 kΩ	0.040 Ω
		10 kΩ 超 100 kΩ 未満	2 Ω
		100 kΩ	0.40 Ω
		100 kΩ 超 1 MΩ 未満	0.02 kΩ
		1 MΩ	0.005 0 kΩ
		1 MΩ 超 10 MΩ 未満	0.000 6 MΩ
		10 MΩ	0.000 3 MΩ
		10 MΩ 超 19 MΩ 未満	0.020 MΩ
		19 MΩ	0.006 MΩ
		19 MΩ 超 30 MΩ 以下	0.020 MΩ
		30 MΩ 超 100 MΩ 未満	0.060 MΩ
		100 MΩ	0.010 MΩ
		100 MΩ 超 1 GΩ 未満	0.10 %
		1 GΩ	1.0 MΩ
		1 GΩ 超 2 GΩ 以下	4 MΩ
		2 GΩ 超 3 GΩ 以下	6 MΩ

#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	1.0 μΩ
		0.1 Ω	10 μΩ
		1 Ω	0.10 mΩ
		1 Ω 超 1.9 Ω 未満	1.0 mΩ
		1.9 Ω	0.20 mΩ
		1.9 Ω 超 10 Ω 未満	2.0 mΩ
		10 Ω	0.20 mΩ
		10 Ω 超 19 Ω 未満	2.0 mΩ
		19 Ω	1.0 mΩ
		19 Ω 超 100 Ω 未満	5.0 mΩ
		100 Ω	1.0 mΩ
		100 Ω 超 400 Ω 以下	0.008 0 Ω
		400 Ω 超 1 kΩ 未満	0.040 Ω
		1 kΩ	10 mΩ
		1 kΩ 超 1.9 kΩ 未満	0.20 Ω
		1.9 kΩ	0.10 Ω
		1.9 kΩ 超 10 kΩ 未満	0.40 Ω
		10 kΩ	0.10 Ω
		10 kΩ 超 19 kΩ 未満	2.0 Ω
		19 kΩ	1.0 Ω
		19 kΩ 超 100 kΩ 未満	4.0 Ω
		100 kΩ	1.0 Ω
		100 kΩ 超 190 kΩ 未満	20 Ω
		190 kΩ	10 Ω
		190 kΩ 超 1 MΩ 未満	50 Ω
		1 MΩ	10 Ω
		1 MΩ 超 1.9 MΩ 以下	1.0 kΩ
		1.9 MΩ 超 10 MΩ 未満	2.0 kΩ
		10 MΩ	1.0 kΩ
		10 MΩ 超 19 MΩ 以下	10 kΩ
		19 MΩ 超 33 MΩ 未満	20 kΩ
		33 MΩ 以上 100 MΩ 未満	80 kΩ
		100 MΩ	10 kΩ
		100 MΩ 超 110 MΩ 未満	1.0 MΩ
		110 MΩ 以上 330 MΩ 未満	5.0 MΩ
		330 MΩ 以上 1 GΩ 以下	14 MΩ
		1 GΩ 超 2 GΩ 以下	1 %

#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	直流電圧発生装置	0 V 以上 100 mV 以下	0.3 ppm + 2.5 μV
		0.1 V 超 1 V 以下	4.0 ppm + 2.5 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 1 000 V 以下	34 ppm − 12.6 mV
		1 kV 超 4 kV 以下	0.03 kV
		4 kV 超 7 kV 以下	0.04 kV
		7 kV 超 10 kV 以下	0.05 kV
	直流電圧測定装置	0 V 以上 1 V 以下	5.5 ppm + 0.5 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 1 000 V 以下	34 ppm - 12.6 mV
		2 kV 以上 10 kV 以下	0.08 % + 1 V
	直流電流発生装置	0 μA 以上 100 μA 以下	6 ppm + 0.002 5 μA
		0.1 mA 超 1 mA 以下	5 ppm + 0.030 μA
		1 mA 超 10 mA 以下	5 ppm + 0.30 μA
		10 mA 超 100 mA 以下	10 ppm + 3.0 μA
		0.1 A 超 1 A 以下	30 ppm + 0.025 mA
		1 A 超 30 A 以下	75 ppm + 0.20 mA
	直流電流測定装置	0 μA 以上 100 μA 以下	6 ppm + 0.002 5 μA
		0.1 mA 超 1 mA 以下	5 ppm + 0.030 μA
		1 mA 超 10 mA 以下	5 ppm + 0.30 μA
		10 mA 超 100 mA 以下	10 ppm + 3.0μA
		0.1 A 超 1 A 以下	30 ppm + 0.025 mA
		1 A 超 30 A 以下	75 ppm + 0.20 mA
		30 A 超 40 A 以下	0.40 A
		40 A 超 50 A 以下	0.50 A
		50 A 超 500 A 以下	1.0 %

#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		0.025 %
		60 mV 超 200 mV 以下		0.015 %
		200 mV 超 600 mV 以下		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		0.040 %
		200 V 超 1 000 V 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz	60 ppm
		1 kV 超 4 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.03 kV
		4 kV 超 7 kV 以下		0.04 kV
		7 kV 超 10 kV 以下		0.05 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		0.025 %
		60 mV 超 200 mV 以下		0.015 %
		200 mV 超 600 mV 以下		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		0.040 %
		200 V 超 1 000 V 以下	40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz	60 ppm
		1 kV 超 10 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.07 % + 4 V

#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	交流電流発生装置	0.001 A 以上 0.006 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.025 % + 0.1 μA
		0.006 A 超 0.01 A 未満		0.025 % + 0.5 μA
		0.01 A 以上 0.02 A 以下		0.015 % + 0.3 μA
		0.02 A 超 0.2 A 以下		0.015 % + 3 μA
		0.2 A 超 2 A 以下		0.028 % + 0.03 mA
		2 A 超 10 A 以下		0.038 % + 0.2 mA
		10 A 超 20 A 以下		0.045 % + 0.5 mA
		20 A 超 60 A 以下		0.045 % + 1 mA
	交流電流測定装置	0.001 A 以上 0.01 A 未満	50 Hz, 60 Hz	0.030 % + 0.5 μA
		0.01 A 以上 0.02 A 以下		0.015 % + 0.3 μA
		0.02 A 超 0.2 A 以下		0.015 % + 3 μA
		0.2 A 超 2 A 以下		0.028 % + 0.03 mA
		2 A 超 10 A 以下		0.038 % + 0.2 mA
		10 A 超 20 A 以下		0.15 %
		20 A 超 60 A 以下		0.18 % + 0.01 A
		60 A 超 100 A 以下		0.3 A
		100 A 超 500 A 以下		1.5 %

#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 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対入力:R, 基準接点補償有り	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対入力:S, 基準接点補償有り	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対入力:N, 基準接点補償有り	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	22 μV
		熱電対入力:K, 基準接点補償有り	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対入力:E, 基準接点補償有り	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	28 μV
		熱電対入力:J, 基準接点補償有り	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	24 μV
		熱電対入力:T, 基準接点補償有り	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対入力:B, 基準接点補償無し	291 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対入力:R, 基準接点補償無し	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対入力:S, 基準接点補償無し	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対入力:N, 基準接点補償無し	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対入力:K, 基準接点補償無し	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対入力:E, 基準接点補償無し	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	13 μV
		熱電対入力:J, 基準接点補償無し	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	12 μV
		熱電対入力:T, 基準接点補償無し	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	12 μV
		測温抵抗体入力	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 ℃ 以上 850 ℃ 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 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対出力:R, 基準接点補償有り	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対出力:S, 基準接点補償有り	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対出力:N, 基準接点補償有り	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	22 μV
		熱電対出力:K, 基準接点補償有り	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対出力:E, 基準接点補償有り	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	25 μV
		熱電対出力:J, 基準接点補償有り	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	24 μV
		熱電対出力:T, 基準接点補償有り	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対出力:B, 基準接点補償無し	291 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対出力:R, 基準接点補償無し	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対出力:S, 基準接点補償無し	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対出力:N, 基準接点補償無し	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対出力:K, 基準接点補償無し	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対出力:E, 基準接点補償無し	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	13 μV
		熱電対出力:J, 基準接点補償無し	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	12 μV
		熱電対出力:T, 基準接点補償無し	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	12 μV
		測温抵抗体出力	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 ℃ 以上 850 ℃ 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。

<table>
<tr><th>校正手法の
区分の呼称#</th><th>種類</th><th colspan="3">校正範囲</th><th>拡張不確かさ
（信頼の水準約 95 %）</th></tr>
<tr><td rowspan="5">電力測定器等</td><td>電力測定装置
（有効電力）</td><td colspan="3">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</td><td>0.28 mW/VA
～ 0.32 mW/VA
（別表 1 参照）</td></tr>
<tr><td>電力測定装置
（無効電力）</td><td colspan="3">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</td><td>0.30 mvar/VA
～ 0.38 mvar/VA
（別表 1 参照）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">電力量計
（有効電力量）</td><td rowspan="3">110 V,100 V
5 A
50 Hz, 60 Hz</td><td>三相 3 線式
（不平衡負荷を含む）</td><td>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
※110 V のみ</td><td rowspan="3">0.02 %</td></tr>
<tr><td>単相 3 線式
（不平衡負荷を含む）</td><td>力率 1
力率 0.5 遅れ
力率 0.5 進み</td></tr>
<tr><td>単相 2 線式</td><td>力率 1
力率 0.5 遅れ
力率 0.5 進み</td></tr>
</table>

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

別表 1

<table>
<tr><th rowspan="2">種類</th><th colspan="5">校正範囲</th><th rowspan="2">拡張不確かさ
（信頼の水準約
95 %）</th></tr>
<tr><th>相線式</th><th>周波数</th><th>電圧</th><th>電流</th><th>力率</th></tr>
<tr><td rowspan="8">電力測定装置
（有効電力）</td><td rowspan="6">単相2線</td><td rowspan="6">50, 60 Hz</td><td rowspan="5">100 V</td><td rowspan="5">5 A</td><td>1</td><td>0.30 mW/VA</td></tr>
<tr><td>0.5遅れ</td><td>0.28 mW/VA</td></tr>
<tr><td>0.5進み</td><td>0.28 mW/VA</td></tr>
<tr><td>0遅れ</td><td>0.28 mW/VA</td></tr>
<tr><td>0進み</td><td>0.28 mW/VA</td></tr>
<tr><td>300 V</td><td>5 A</td><td>1</td><td>0.31 mW/VA</td></tr>
<tr><td>100 V</td><td>0.5 A</td><td>1</td><td>0.32 mW/VA</td></tr>
<tr><td>単相3線</td><td>50, 60 Hz</td><td>100 V</td><td>5 A</td><td>1</td><td>0.29 mW/VA</td></tr>
<tr><td>三相3線</td><td>50, 60 Hz</td><td>100 V</td><td>5 A</td><td>1</td><td>0.29 mW/VA</td></tr>
<tr><td rowspan="8">電力測定装置
（無効電力）</td><td rowspan="6">単相2線</td><td rowspan="6">50, 60 Hz</td><td rowspan="5">100 V</td><td rowspan="5">5 A</td><td>1</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>0.5遅れ</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>0.5進み</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>0遅れ</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>0進み</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>300 V</td><td>5 A</td><td>0遅れ</td><td>0.38 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>100 V</td><td>0.5 A</td><td>0遅れ</td><td>0.32 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>単相3線</td><td>50, 60 Hz</td><td>100 V</td><td>5 A</td><td>0遅れ</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
<tr><td>三相3線</td><td>50, 60 Hz</td><td>100 V</td><td>5 A</td><td>0遅れ</td><td>0.30 mvar/VA</td></tr>
</table>

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	190 MΩ超 2 GΩ以下		1.0 %
		100 MΩ超　190 MΩ以下		2.0 MΩ
		10 MΩ超　100 MΩ以下		1.0 %
		1 MΩ超 10 MΩ以下		0.20 %
		10 kΩ超1 MΩ以下		0.10 %
		1 Ω以上 10 kΩ以下		0.050 % 下限 10 mΩ
	直流電圧発生装置	0 μV 以上 1000 V 以下		0.010 % 下限 0.010 mV
		1 kV 超 4 kV 以下		0.03 kV
		4 kV 超 7 kV 以下		0.04 kV
		7 kV 超 10 kV 以下		0.05 kV
	直流電圧測定装置	0 μV 以上 1000 V 以下		0.050 % 下限 5 μV
	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 0.10 μA
		10 A 超 16.5 A 未満		1.5 %
		16.5 A 以上 23 A 以下		0.30 A
		23 A 超 40 A 以下		0.40 A
		40 A 超 50 A 以下		0.50 A
		50 A 超 500 A 以下		1 %
	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		0.30 %
		1 kV 超 4 kV 以下	50 Hz, 60 Hz	0.03 kV
		4 kV 超 7 kV 以下		0.04 kV
		7 kV 超 10 kV 以下		0.05 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	1 mA 以上 60 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.50 %
	交流電流測定装置	1 mA 以上 10 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.30 %
		10 A 超 60 A 以下		0.50 %
		60 A 超 100 A 以下		0.3 A
		100 A 超 500 A 以下		1.5 %

#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 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対入力:R, 基準接点補償有り	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対入力:S, 基準接点補償有り	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対入力:N, 基準接点補償有り	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	22 μV
		熱電対入力:K, 基準接点補償有り	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対入力:E, 基準接点補償有り	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	28 μV
		熱電対入力:J, 基準接点補償有り	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	24 μV
		熱電対入力:T, 基準接点補償有り	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対入力:B, 基準接点補償無し	291 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対入力:R, 基準接点補償無し	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対入力:S, 基準接点補償無し	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対入力:N, 基準接点補償無し	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対入力:K, 基準接点補償無し	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対入力:E, 基準接点補償無し	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	13 μV
		熱電対入力:J, 基準接点補償無し	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	12 μV
		熱電対入力:T, 基準接点補償無し	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	12 μV
		測温抵抗体入力	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 ℃ 以上 850 ℃ 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 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対出力:R, 基準接点補償有り	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対出力:S, 基準接点補償有り	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	10 μV
		熱電対出力:N, 基準接点補償有り	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	22 μV
		熱電対出力:K, 基準接点補償有り	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対出力:E, 基準接点補償有り	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	25 μV
		熱電対出力:J, 基準接点補償有り	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	24 μV
		熱電対出力:T, 基準接点補償有り	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	23 μV
		熱電対出力:B, 基準接点補償無し	291 μV 以上 13820 μV 以下 (250 ℃ 以上 1820 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対出力:R, 基準接点補償無し	-226 μV 以上 21003 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対出力:S, 基準接点補償無し	-236 μV 以上 18609 μV 以下 (-50 ℃ 以上 1760 ℃ 以下)	9 μV
		熱電対出力:N, 基準接点補償無し	-3990 μV 以上 47513 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1300 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対出力:K, 基準接点補償無し	-5891 μV 以上 54819 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1370 ℃ 以下)	11 μV
		熱電対出力:E, 基準接点補償無し	-8825 μV 以上 76373 μV 以下 (-200 ℃ 以上 1000 ℃ 以下)	13 μV
		熱電対出力:J, 基準接点補償無し	-8095 μV 以上 69553 μV 以下 (-210 ℃ 以上 1200 ℃ 以下)	12 μV
		熱電対出力:T, 基準接点補償無し	-5603 μV 以上 20872 μV 以下 (-200 ℃ 以上 400 ℃ 以下)	12 μV
		測温抵抗体出力	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 ℃ 以上 850 ℃ 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 %）
電力測定器等	電力測定装置 （有効電力）	30 V 以上 240 V 以下 250 mA 以上 25 A 以下 50 Hz, 60 Hz 力率 全範囲	0.15 W ～ 6×10 W （別表 2,3 参照）

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

別表 2

種類	校正範囲					拡張不確かさ（信頼の水準約 95 %）
	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 線式	50 Hz 60 Hz	240 V	25 A	0 遅れ～1～0 進み	30 W
				10 A	0 遅れ～1～0 進み	12 W
				5 A	0 遅れ～1～0 進み	6 W
				2.5 A	0 遅れ～1～0 進み	3.0 W
				1 A	0 遅れ～1～0 進み	1.2 W
			120 V	25 A	0 遅れ～1～0 進み	15 W
				10 A	0 遅れ～1～0 進み	6 W
				5 A	0 遅れ～1～0 進み	3.0 W
				2.5 A	0 遅れ～1～0 進み	1.5 W
				1 A	0 遅れ～1～0 進み	0.6 W
			60 V	10 A	0 遅れ～1～0 進み	3.0 W
				5 A	0 遅れ～1～0 進み	1.5 W
				2.5 A	0 遅れ～1～0 進み	0.8 W
				1 A	0 遅れ～1～0 進み	0.30 W
			30 V	10 A	0 遅れ～1～0 進み	1.5 W
				5 A	0 遅れ～1～0 進み	0.8 W
				2.5 A	0 遅れ～1～0 進み	0.38 W
				1 A	0 遅れ～1～0 進み	0.15 W

別表 3

種類	校正範囲					拡張不確かさ（信頼の水準約 95 %）
	相線式	周波数	電圧	電流	力率	
電力測定装置（有効電力）	単相 3 線式 三相 3 線式	50 Hz 60 Hz	240 V	25 A	0 遅れ～1～0 進み	6×10 W
				10 A	0 遅れ～1～0 進み	24 W
				5 A	0 遅れ～1～0 進み	12 W
				2.5 A	0 遅れ～1～0 進み	6 W
				1 A	0 遅れ～1～0 進み	2.4 W
			120 V	25 A	0 遅れ～1～0 進み	30 W
				10 A	0 遅れ～1～0 進み	12 W
				5 A	0 遅れ～1～0 進み	6 W
				2.5 A	0 遅れ～1～0 進み	3.0 W
				1 A	0 遅れ～1～0 進み	1.2 W

校正手法の区分の呼称［登録(認定発効)年月日］：低周波インピーダンス測定器等［2024 年 4 月 26 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 %）
低周波インピーダンス測定器等	交流抵抗測定装置	1 kHz	100 kΩ	0.17 kΩ
			10 kΩ	0.016 kΩ
			1 kΩ	0.001 6 kΩ
			100 Ω	0.16 Ω
			10 Ω	0.030 Ω
			1 Ω	0.004 7 Ω
			100 mΩ	0.13 mΩ
			10 mΩ	0.04 mΩ

#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 %）
低周波インピーダンス測定器等	交流抵抗測定装置	1 kHz	100 kΩ	0.17 kΩ
			10 kΩ	0.016 kΩ
			1 kΩ	0.001 6 kΩ
			100 Ω	0.16 Ω
			10 Ω	0.030 Ω
			1 Ω	0.004 7 Ω
			100 mΩ	0.13 mΩ
			10 mΩ	0.04 mΩ

#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：2023 年 9 月 14 日
国際 MRA 対応初回認定発効日：2023 年 9 月 14 日
校正手法の区分の呼称［登録更新（認定発効）年月日］：接触式温度計［2024 年 4 月 26 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）	-30 ℃ 以上 250 ℃ 以下		0.15 ℃
		恒温槽装備	-30 ℃ 以上 200 ℃ 以下	0.25 ℃
	温度計校正装置	-40 ℃ 以上 250 ℃ 以下		0.060 ℃

#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 %）
接触式温度計	指示計器付温度計（比較校正法）	-30 ℃ 以上 250 ℃ 以下		0.15 ℃
		恒温槽装備	-30 ℃ 以上 200 ℃ 以下	0.25 ℃
	温度計校正装置	-40 ℃ 以上 250 ℃ 以下		0.060 ℃

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。