



# 認 定 証

日本電気計器検定所 殿

独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センターは、計量法校正事業者登録制度で登録された校正事業者であつて、かつ、ILAC 及び APLAC の相互承認要求事項に適合する事業者として、以下のとおり認定します。

認 定 番 号	J C S S 0 0 5 0
事業所の名称	日本電気計器検定所 関西支社
所 在 地	大阪府大阪市北区大淀北一丁目6番110号
認 定 の 区 分	電気（直流・低周波）、温度 (詳細は別紙のとおり)
認 定 の 基 準	ISO/IEC 17025:2005 (JIS Q 17025:2005)

初回認定日：平成 7 年 6 月 21 日

最新交付日：平成 28 年 10 月 20 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 太田 秀幸



- ・IAJapan ((独)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 APLAC (アジア太平洋試験所認定協力機構)のMRA (相互承認)に署名している認定機関です。
- ・相互承認要求事項とは、認定の基準 (該当する国際規格及びガイド) 適合義務の他に、技能試験参加要件及び定期検査の受審並びに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。
- ・この認定は当該事業所が認定された範囲において ISO/IEC 17025:2005 の技術的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。ISO/IEC 17025:2005 のマネジメントシステム要求事項は、ISO 9001:2008 の原則を満たし、その関連する要求事項に沿ったものです。





登録に係る区分：温度

法律に基づく初回登録（認定）年月日：平成 28 年 10 月 20 日

国際 MRA 対応初回認定年月日：平成 28 年 10 月 20 日

校正手法の区分の呼称 [登録年月日]：接触式温度計 [平成 28 年 10 月 20 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

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (信頼の水準約 95 %)
接触式温度計	熱電対 (比較校正法)	0 °C	0.4 °C (*1)
		0 °C 超 1100 °C 以下	0.7 °C (*1)

(\*1)：熱起電力を温度に換算した値





(別紙)

登録に係る区分：電気（直流・低周波）

法律に基づく初回登録（認定）年月日：平成7年6月21日

国際MRA対応初回認定年月日：平成7年6月21日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：直流・低周波測定器等、電力測定器等[平成27年5月22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

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (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 (1.9 Ωを除く)	0.000 20 Ω
		1.9 Ω	0.000 10 Ω
		10 Ω	0.05 mΩ
		10 Ω超 100 Ω未満 (19 Ωを除く)	0.002 0 Ω
		19 Ω	0.001 0 Ω
		100 Ω	0.40 mΩ
		100 Ω超 1 kΩ未満 (190 Ωを除く)	0.020 Ω
		190 Ω	0.010 Ω
		1 kΩ	4.0 mΩ
		1 kΩ超 10 kΩ未満 (1.9 kΩを除く)	0.20 Ω
		1.9 kΩ	0.10 Ω
		10 kΩ	0.040 Ω
		10 kΩ超 100 kΩ未満 (19 kΩを除く)	2.0 Ω
		19 kΩ	1.0 Ω
		100 kΩ	0.40 Ω
		100 kΩ超 1 MΩ未満 (190 kΩを除く)	0.020 kΩ
		190 kΩ	0.010 kΩ
		1 MΩ	0.005 0 kΩ
		1 MΩ超 10 MΩ以下 (1.9 MΩを除く)	0.000 3 MΩ
		1.9 MΩ	0.000 2 MΩ
		10 MΩ超 30 MΩ以下 (19 MΩを除く)	0.020 MΩ
		19 MΩ	0.006 MΩ
		30 MΩ超 100 MΩ未満	0.060 MΩ
		100 MΩ	0.005 MΩ
100 MΩ超 110 MΩ以下	0.30 MΩ		
110 MΩ超 1 GΩ未満	0.7 %		
1 GΩ	1.0 MΩ		
1 GΩ超 10 GΩ以下	0.05 %		
10 GΩ超 100 GΩ以下	0.10 %		





(別紙)

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (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 100 kΩ未満	1.0 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 1 GΩ未満	5.0 MΩ
	1 GΩ	1.0 MΩ	
	1 GΩ超 100 GΩ 以下	0.3 %	
	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
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 1000 V 以下	34 ppm-12.6 mV	





(別紙)

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)	
直流・低周波 測定器等	直流電流 発生装置	0 $\mu$ A 以上 100 $\mu$ A 以下	10 ppm+0.001 0 $\mu$ A	
		0.1 mA 超 1 mA 以下	10 ppm+0.015 $\mu$ A	
		1 mA 超 10 mA 以下	10 ppm+0.15 $\mu$ A	
		10 mA 超 100 mA 以下	10 ppm+2.0 $\mu$ 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 $\mu$ A 以上 100 $\mu$ A 以下	10 ppm+0.001 0 $\mu$ A	
		0.1 mA 超 1 mA 以下	10 ppm+0.015 $\mu$ A	
		1 mA 超 10 mA 以下	10 ppm+0.15 $\mu$ A	
		10 mA 超 100 mA 以下	10 ppm+2.0 $\mu$ 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 分流器	1 A 以上 100 A 以下	70 ppm	
		100 A 超 1000 A 以下	95 ppm	
	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	
1.5 kV, 2 kV, 2.5 kV, 3 kV, 4 kV, 5 kV, 6 kV, 7 kV, 8 kV, 9 kV, 10 kV		50 Hz, 60 Hz	0.30 %	





(別紙)

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)	
直流・低周波 測定器等	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
		1.5 kV, 2 kV, 2.5 kV, 3 kV, 4 kV, 5 kV, 6 kV, 7 kV, 8 kV, 9 kV, 10 kV	50 Hz, 60 Hz	0.15 %
	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	50 Hz, 60 Hz	0.025 % + 0.5 μA
		0.01 A 以上 0.02 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 0.3 μA
		0.02 A 超 0.2 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 3 μA
		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
	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	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 0.3 μA
		0.02 A 超 0.2 A 以下	50 Hz, 60 Hz	0.015 % + 3 μA
		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 500 A 以下	50 Hz, 60 Hz	1.5 %	





校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲			最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)
電力測定器等	電力変換器	75 V 50 Hz, 60 Hz	0.5 A, 1 A, 2 A, 10 A, 20 A	力率 1, 0 遅れ	0.05 %
			3 A, 4 A	力率 1	
			5 A	力率 1, 0.866 遅れ進み, 0.5 遅れ進み, 0.2 遅れ進み, 0 遅れ進み	
		100 V 50 Hz, 60 Hz	0.5 A, 1 A, 2 A, 10 A, 20 A	力率 1, 0 遅れ	0.04 %
			3 A, 4 A	力率 1	
			5 A	力率 1, 0.866 遅れ進み, 0.5 遅れ進み, 0.2 遅れ進み, 0 遅れ進み	
		150 V 50 Hz, 60 Hz  250 V 50 Hz  300 V 60 Hz	0.5 A, 1 A, 2 A, 10 A, 20 A	力率 1, 0 遅れ	0.05 %
			3 A, 4 A	力率 1	
			5 A	力率 1, 0.866 遅れ進み, 0.5 遅れ進み, 0.2 遅れ進み, 0 遅れ進み	





校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲		最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)	
電力測定器等	電力 測定装置	60 V 50 Hz, 60 Hz	0.1 A	力率 1	0.24 %
			0.2 A	力率 1	0.12 %
			0.3 A	力率 1	0.08 %
			0.4 A	力率 1	0.06 %
			0.5 A	力率 1	0.05 %
			0.6 A	力率 1	0.08 %
			0.8 A	力率 1	0.06 %
			1 A	力率 1	0.05 %
			1.2 A	力率 1	0.08 %
			1.6 A	力率 1	0.06 %
			2 A	力率 1	0.05 %
			3 A	力率 1	0.07 %
			4 A	力率 1	0.05 %
			5 A	力率 1	0.04 %
				力率 0.866 遅れ進み	0.05 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
				力率 0.2 遅れ進み	0.20 %
			6 A	力率 1	0.08 %
			8 A	力率 1	0.06 %
			10 A	力率 1	0.04 %
			12 A	力率 1	0.08 %
			16 A	力率 1	0.06 %
			18 A	力率 1	0.08 %
			20 A	力率 1	0.04 %
		24 A	力率 1	0.06 %	
		30 A	力率 1	0.05 %	
		100 V 50 Hz, 60 Hz	0.1 A	力率 1	0.24 %
			0.2 A	力率 1	0.12 %
			0.3 A	力率 1	0.08 %
			0.4 A	力率 1	0.06 %
			0.5 A	力率 1	0.05 %
			0.6 A	力率 1	0.08 %
			0.8 A	力率 1	0.06 %
			1 A	力率 1	0.05 %
1.2 A	力率 1		0.08 %		
1.6 A	力率 1		0.06 %		
2 A	力率 1		0.05 %		
3 A	力率 1		0.07 %		
4 A	力率 1	0.05 %			







(別紙)

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲		最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)	
電力測定器等	電力 測定装置	100 V 50 Hz, 60 Hz	5 A	力率 1	0.04 %
				力率 0.866 遅れ進み	0.05 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
				力率 0.2 遅れ進み	0.20 %
				力率 0 遅れ進み	0.20 W
			6 A	力率 1	0.08 %
			8 A	力率 1	0.06 %
			10 A	力率 1	0.04 %
			12 A	力率 1	0.08 %
			16 A	力率 1	0.06 %
			18 A	力率 1	0.08 %
			20 A	力率 1	0.04 %
			24 A	力率 1	0.06 %
		30 A	力率 1	0.05 %	
		120 V 50 Hz, 60 Hz	0.1 A	力率 1	0.24 %
			0.2 A	力率 1	0.12 %
			0.3 A	力率 1	0.08 %
			0.4 A	力率 1	0.06 %
			0.5 A	力率 1	0.05 %
			0.6 A	力率 1	0.08 %
			0.8 A	力率 1	0.06 %
			1 A	力率 1	0.05 %
			1.2 A	力率 1	0.08 %
			1.6 A	力率 1	0.06 %
			2 A	力率 1	0.05 %
			3 A	力率 1	0.08 %
			4 A	力率 1	0.06 %
			5 A	力率 1	0.05 %
				力率 0.866 遅れ進み	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.10 %
				力率 0.2 遅れ進み	0.24 %
				力率 0 遅れ進み	0.3 W
			6 A	力率 1	0.08 %
8 A	力率 1	0.06 %			
10 A	力率 1	0.05 %			
12 A	力率 1	0.08 %			
16 A	力率 1	0.06 %			
18 A	力率 1	0.08 %			
20 A	力率 1	0.05 %			
24 A	力率 1	0.06 %			
30 A	力率 1	0.05 %			





校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲		最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)		
電力測定器等	電力 測定装置	200 V 50 Hz, 60 Hz	0.1 A	力率 1	0.24 %	
			0.2 A	力率 1	0.12 %	
			0.3 A	力率 1	0.08 %	
			0.4 A	力率 1	0.06 %	
			0.5 A	力率 1	0.05 %	
			0.6 A	力率 1	0.08 %	
			0.8 A	力率 1	0.06 %	
			1 A	力率 1	0.05 %	
			1.2 A	力率 1	0.08 %	
			1.6 A	力率 1	0.06 %	
			2 A	力率 1	0.05 %	
			3 A	力率 1	0.08 %	
			4 A	力率 1	0.06 %	
			5 A	力率 1	0.05 %	
			5 A	力率 0.866 遅れ進み	0.06 %	
			5 A	力率 0.5 遅れ進み	0.10 %	
			5 A	力率 0.2 遅れ進み	0.24 %	
			5 A	力率 0 遅れ進み	0.5 W	
			6 A	力率 1	0.08 %	
			8 A	力率 1	0.06 %	
			10 A	力率 1	0.05 %	
			12 A	力率 1	0.08 %	
			16 A	力率 1	0.06 %	
			18 A	力率 1	0.08 %	
			20 A	力率 1	0.05 %	
			24 A	力率 1	0.06 %	
			30 A	力率 1	0.05 %	
			240 V 50 Hz, 60 Hz	0.1 A	力率 1	0.24 %
			240 V 50 Hz, 60 Hz	0.2 A	力率 1	0.12 %
			240 V 50 Hz, 60 Hz	0.3 A	力率 1	0.08 %
		240 V 50 Hz, 60 Hz	0.4 A	力率 1	0.06 %	
		240 V 50 Hz, 60 Hz	0.5 A	力率 1	0.05 %	
		240 V 50 Hz, 60 Hz	0.6 A	力率 1	0.08 %	
		240 V 50 Hz, 60 Hz	0.8 A	力率 1	0.06 %	
		240 V 50 Hz, 60 Hz	1 A	力率 1	0.05 %	
		240 V 50 Hz, 60 Hz	1.2 A	力率 1	0.08 %	
240 V 50 Hz, 60 Hz	1.6 A	力率 1	0.06 %			
240 V 50 Hz, 60 Hz	2 A	力率 1	0.05 %			
240 V 50 Hz, 60 Hz	3 A	力率 1	0.08 %			
240 V 50 Hz, 60 Hz	4 A	力率 1	0.06 %			





校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲		最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)	
電力測定器等	電力 測定装置	240 V 50 Hz, 60 Hz	5 A	力率 1	0.05 %
				力率 0.866 遅れ進み	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.10 %
				力率 0.2 遅れ進み	0.24 %
				力率 0 遅れ進み	0.6 W
			6 A	力率 1	0.08 %
			8 A	力率 1	0.06 %
			10 A	力率 1	0.05 %
			12 A	力率 1	0.08 %
			16 A	力率 1	0.06 %
			18 A	力率 1	0.08 %
			20 A	力率 1	0.05 %
			24 A	力率 1	0.06 %
	30 A	力率 1	0.05 %		
	電力量計	三相 3 線式 50 Hz, 60 Hz	110 V 5 A	力率 1, 0.866 遅れ進み	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
			100 V 5 A	力率 1	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
			100 V 5 A	力率 1	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
			110 V 5 A	力率 1	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
			100 V 5 A	力率 1	0.06 %
				力率 0.5 遅れ進み	0.08 %
	交流電圧 計器用変圧器	定格一次電圧 110 V, 220 V 440 V, 1100 V 2200 V, 3300 V	二次電圧 27.5 V 以上 132 V 以下 50 Hz, 60 Hz		比誤差 0.01 % 位相角 0.6 分
			二次電圧 27.5 V 以上 132 V 以下 50 Hz, 60 Hz		比誤差 0.01 % 位相角 0.4 分
			二次電圧 27.5 V 以上 132 V 以下 50 Hz, 60 Hz		比誤差 0.01 % 位相角 0.5 分
			二次電圧 5.5 V 以上 132 V 以下 50 Hz, 60 Hz		比誤差 0.02 % 位相角 0.6 分





(別紙)

校正手法の 区分の呼称	種類	校正範囲		最高測定能力 (信頼の水準 約 95 %)
電力測定器等	交流電圧 計器用変圧器	定格一次電圧 110 kV	二次電圧 11 V 以上 132 V 以下 50 Hz, 60 Hz	比誤差 0.03 % 位相角 0.7 分
		定格一次電圧 110/√3 kV, 154/√3 kV, 187/√3 kV, 220/√3 kV, 275/√3 kV	二次電圧 5.5/√3 V 以上 132/√3 V 以下 50 Hz, 60 Hz	比誤差 0.04 % 位相角 0.8 分
	交流電流 変流器	定格一次電流 0.1 A 以上 ~200 A 以下	二次電流 0.25 A 以上 6 A 以下 50 Hz, 60 Hz	比誤差 0.01 % 位相角 0.3 分
		定格一次電流 250 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 750 A, 800 A, 1000 A, 1200 A, 1500 A, 2000 A, 2400 A, 2500 A, 3000 A	二次電流 0.25 A 以上 6 A 以下 50 Hz, 60 Hz	比誤差 0.01 % 位相角 0.4 分
		定格一次電流 4000 A, 5000 A	二次電流 0.25 A 以上 5 A 以下 50 Hz, 60 Hz	比誤差 0.02 % 位相角 0.5 分