

認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定識別	JCSS 0037 Calibration
認定された適合性評価機関の名称	山里産業株式会社 標準室
法人の名称	山里産業株式会社 法人番号 2120901013202
問い合わせ窓口	標準室 TEL : 072-678-6518      FAX : 072-679-2006



20231215評基第009号  
2024年5月31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 0037 Calibration

適合性評価機関の名称: 山里産業株式会社 標準室

法人の名称: 山里産業株式会社

適合性評価機関の所在地: 大阪府高槻市三島江一丁目5番4号

認定範囲: 温度、電気（直流・低周波）  
（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5月31日

認定の有効期限: 2028年5月30日

初回認定発効日: 1994年8月1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：温度

法律に基づく初回登録年月日：1994年8月1日

国際MRA対応初回認定発効日：1994年8月1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、放射温度計 [2024年5月31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	定点実現装置	水の三重点	0.0006 °C		
		水銀点	0.0020 °C		
		ガリウム点	0.0023 °C		
		インジウム点	0.0035 °C		
		スズ点	0.004 °C		
		亜鉛点	0.006 °C		
		アルミニウム点	0.008 °C		
		銀点	0.10 °C		
		銅点	0.16 °C		
	抵抗温度計 (定点校正法)	標準白金抵抗温度計 (25 Ω, 2.5 Ω 又は 0.25 Ω)		抵抗比(*1)	抵抗値(*2)
			水の三重点	—	0.0014 °C
			水銀点	0.0026 °C	—
			ガリウム点	0.0030 °C	—
			インジウム点	0.0045 °C	—
			スズ点	0.006 °C	—
			亜鉛点	0.008 °C	—
			アルミニウム点	0.010 °C	—
銀点			0.12 °C	—	
白金抵抗温度計 (100 Ω)		水の三重点	—	0.004 °C	
		水銀点	—	0.005 °C	
		ガリウム点	—	0.007 °C	
		インジウム点	—	0.009 °C	
		スズ点	—	0.012 °C	
		亜鉛点	—	0.018 °C	
	アルミニウム点	—	0.018 °C		

接触式温度計	抵抗温度計 (比較校正法)	標準白金抵抗温度計 (2.5 Ω, 0.25 Ω)	-195.798 °C	0.007 °C	—
		標準白金抵抗温度計 (25 Ω)	-195.798 °C	0.007 °C	0.010 °C
			-196 °C 以上 -80 °C 未満	—	0.05 °C
			-80 °C 以上 0 °C 以下	—	0.009 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	—	0.010 °C
			50 °C 超 100 °C 以下	—	0.020 °C
			100 °C 超 250 °C 以下	—	0.023 °C
			250 °C 超 500 °C 以下	—	0.040 °C
			500 °C 超 660 °C 以下	—	0.10 °C
		白金抵抗温度計 (100 Ω)	-195.798 °C	—	0.010 °C
			-196 °C 以上 -80 °C 未満	—	0.05 °C
			-80 °C 以上 0 °C 以下	—	0.014 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	—	0.018 °C
			50 °C 超 100 °C 以下	—	0.026 °C
			100 °C 超 200 °C 以下	—	0.030 °C
			200 °C 超 250 °C 以下	—	0.035 °C
			250 °C 超 500 °C 以下	—	0.06 °C
		4線式工業用 白金抵抗温度計 (100 Ω)	500 °C 超 660 °C 以下	—	0.12 °C
			-195.798 °C	—	0.12 °C
			-196 °C 以上 -80 °C 未満	—	0.14 °C
			-80 °C 以上 -40 °C 未満	—	0.10 °C
			-40 °C 以上 -30 °C 未満	—	0.040 °C
			-30 °C 以上 0 °C 未満	—	0.026 °C
			0 °C	—	0.020 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	—	0.026 °C
			50 °C 超 230 °C 以下	—	0.040 °C
			230 °C 超 250 °C 以下	—	0.06 °C
		3線式工業用 白金抵抗温度計 (100 Ω)	250 °C 超 500 °C 以下	—	0.16 °C
			500 °C 超 660 °C 以下	—	0.18 °C
			-195.798 °C	—	0.12 °C
			-196 °C 以上 -80 °C 未満	—	0.14 °C
			-80 °C 以上 -40 °C 未満	—	0.10 °C
			-40 °C 以上 -30 °C 未満	—	0.040 °C
			-30 °C 以上 0 °C 未満	—	0.026 °C
			0 °C	—	0.023 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	—	0.030 °C
			50 °C 超 230 °C 以下	—	0.040 °C
		230 °C 超 250 °C 以下	—	0.06 °C	
		250 °C 超 500 °C 以下	—	0.16 °C	
		500 °C 超 660 °C 以下	—	0.18 °C	

接触式温度計	ガラス製 温度計	ガラス製 二重管温度計	0 °C	0.03 °C
			-50 °C 以上 0 °C 未満	0.04 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	
			50 °C 超 100 °C 以下	0.05 °C
			100 °C 超 150 °C 以下	0.06 °C
			150 °C 超 200 °C 以下	
			200 °C 超 250 °C 以下	0.07 °C
			250 °C 超 300 °C 以下	0.08 °C
	300 °C 超 350 °C 以下	0.16 °C		
	熱電対 (定点校正法)	貴金属熱電対 (R, S, B, Pt/Pd)	水銀点	0.18 °C
			水の氷点	0.14 °C
			ガリウム点	
			インジウム点	0.10 °C
			スズ点	0.09 °C
			亜鉛点	0.08 °C
			アルミニウム点	
			銀点	0.14 °C
	銅点	0.20 °C		
	熱電対 (定点校正法)	卑金属熱電対 (N, K, E, J, T)	水銀点	0.26 °C
			水の氷点	
			ガリウム点	
			インジウム点	
			スズ点	
			亜鉛点	
			アルミニウム点	
			銀点	0.30 °C
	銅点			
	熱電対 (比較校正法)	貴金属熱電対 (R, S, B, Pt/Pd)	-40 °C 以上 660 °C 以下	0.20 °C
			660 °C 超 1100 °C 以下	0.7 °C
			1100 °C 超 1300 °C 以下	1.6 °C
			1300 °C 超 1500 °C 以下	1.8 °C
			1500 °C 超 1554 °C 以下	2.0 °C
			1553.5 °C	1.4 °C
卑金属熱電対 (N, K, E, J, T)		-196 °C 以上 500 °C 以下	0.30 °C	
		500 °C 超 660 °C 以下	0.35 °C	
		660 °C 超 1100 °C 以下	0.7 °C	
		1100 °C 超 1300 °C 以下	1.6 °C	
		1300 °C 超 1372 °C 以下	1.8 °C	

接触式温度計	指示計器付 温度計 (定点校正法)	表示分解能 0.01 °C 未満	水の三重点	0.002 °C
			水銀点	0.003 °C
			ガリウム点	
			インジウム点	0.004 °C
			スズ点	0.005 °C
			亜鉛点	0.007 °C
			アルミニウム点	0.008 °C
			銀点	0.12 °C
			銅点	0.20 °C
			表示分解能 0.01 °C 以上 (*3)	水の三重点
	水銀点			
	ガリウム点			
	インジウム点			
	スズ点			
	亜鉛点			
	アルミニウム点			
	銀点	0.12 °C		
	銅点	0.20 °C		
	指示計器付 温度計 (比較校正法)	表示分解能 0.01 °C 未満		-195.798 °C
			-196 °C 以上 -80 °C 未満	0.050 °C
-80 °C 以上 50 °C 以下			0.009 °C	
50 °C 超 250 °C 以下			0.023 °C	
250 °C 超 500 °C 以下			0.035 °C	
500 °C 超 660 °C 以下			0.10 °C	
660 °C 超 1100 °C 以下			0.6 °C	
表示分解能 0.01 °C 以上 (*3)		-195.798 °C	0.02 °C	
		-196 °C 以上 -80 °C 未満	0.05 °C	
		-80 °C 以上 50 °C 以下	0.02 °C	
		50 °C 超 250 °C 以下	0.03 °C	
		250 °C 超 500 °C 以下	0.04 °C	
		500 °C 超 660 °C 以下	0.10 °C	
		660 °C 超 1100 °C 以下	0.6 °C	
1100 °C 超 1300 °C 以下	1.4 °C			
1300 °C 超 1400 °C 以下	1.6 °C			
1400 °C 超 1500 °C 以下	1.8 °C			
1500 °C 超 1554 °C 以下	2.0 °C			

接触式温度計	温度計 校正装置	表示分解能 0.1 °C 未満	-100 °C 以上 -40 °C 未満	0.14 °C
			-40 °C 以上 0 °C 以下	0.10 °C
			0 °C 超 100 °C 以下	0.14 °C
			100 °C 超 250 °C 以下	0.23 °C
			250 °C 超 500 °C 以下	0.5 °C
			500 °C 超 660 °C 以下	0.6 °C
			660 °C 超 800 °C 以下	1.8 °C
			800 °C 超 900 °C 以下	2.0 °C
			900 °C 超 1000 °C 以下	2.3 °C
			1000 °C 超 1100 °C 以下	2.6 °C
		表示分解能 0.1 °C 以上 1 °C 未満	-100 °C 以上 100 °C 以下	0.2 °C
			100 °C 超 250 °C 以下	0.3 °C
			250 °C 超 500 °C 以下	0.5 °C
			500 °C 超 660 °C 以下	0.6 °C
			660 °C 超 800 °C 以下	1.8 °C
			800 °C 超 900 °C 以下	2.0 °C
			900 °C 超 1000 °C 以下	2.3 °C
			1000 °C 超 1100 °C 以下	2.6 °C
		表示分解能 1 °C 以上(*3)	-100 °C 以上 660 °C 以下	1 °C
			660 °C 超 800 °C 以下	2 °C
			800 °C 超 1100 °C 以下	3 °C

放射温度計	可視・近赤外放射温度計 (比較校正法)	表示分解能 0.1 °C	600 °C	2.3 °C
			660 °C	
			700 °C	
			800 °C	3.0 °C
			900 °C	
			962 °C	
			1000 °C	
			1100 °C	
			1200 °C	
			1300 °C	
			1400 °C	3.5 °C
			1500 °C	
			1600 °C	4.0 °C
			1700 °C	
		1800 °C	4.5 °C	
		1900 °C		
		2000 °C	5.0 °C	
		表示分解能 1 °C	600 °C	3 °C
			660 °C	
			700 °C	
			800 °C	
			900 °C	
			962 °C	
			1000 °C	
			1100 °C	
			1200 °C	
1300 °C				
1400 °C	4 °C			
1500 °C				
1600 °C				
1700 °C				
1800 °C	5 °C			
1900 °C				
2000 °C				

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

(\*1) : 抵抗比( $W(T_{90})$ )の温度換算値

(\*2) : 抵抗値( $R(T_{90})$ )の温度換算値

(\*3) : 指示計器の表示分解能に応じて、測定能力は表示桁に対応する不確かさ成分を合成し算出する。

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%)	
				抵抗比(*1)	抵抗値(*2)
接触式温度計	抵抗温度計 (比較校正法)	4線式工業用 白金抵抗温度計 (100 Ω)	-30 °C 以上 140 °C 以下	—	0.08 °C
			140 °C 超 250 °C 以下	—	0.4 °C
			250 °C 超 550 °C 以下	—	0.6 °C
		3線式工業用 白金抵抗温度計 (100 Ω)	-30 °C 以上 140 °C 以下	—	0.08 °C
			140 °C 超 250 °C 以下	—	0.4 °C
			250 °C 超 550 °C 以下	—	0.6 °C
	熱電対 (比較校正法)	貴金属熱電対 (R, S, B)	-30 °C 以上 50 °C 未満	0.4 °C	
			50 °C 以上 140 °C 以下	0.3 °C	
			140 °C 超 250 °C 以下	0.5 °C	
			250 °C 超 550 °C 以下	0.7 °C	
			550 °C 超 1100 °C 以下	1.4 °C	
		卑金属熱電対 (N, K, E, J, T)	-30 °C 以上 140 °C 以下	0.3 °C	
			140 °C 超 250 °C 以下	0.5 °C	
			250 °C 超 550 °C 以下	0.7 °C	
	指示計器付 温度計 (比較校正法)	表示分解能 0.1 °C 未満	-30 °C 以上 140 °C 以下	0.12 °C	
			140 °C 超 250 °C 以下	0.4 °C	
			250 °C 超 550 °C 以下	0.6 °C	
		表示分解能 0.1 °C 以上 1 °C 未満	-30 °C 以上 140 °C 以下	0.2 °C	
			140 °C 超 250 °C 以下	0.4 °C	
			250 °C 超 550 °C 以下	0.6 °C	
			550 °C 超 1100 °C 以下	1.4 °C	
表示分解能 1 °C 以上(*3)		-30 °C 以上 550 °C 以下	1 °C		
		550 °C 超 1100 °C 以下	2 °C		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

(\*1)：抵抗比( $W(T_{90})$ )の温度換算値

(\*2)：抵抗値( $R(T_{90})$ )の温度換算値

(\*3)：指示計器の表示分解能に応じて、測定能力は表示桁に対応する不確かさ成分を合成し算出する。

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：2012年6月7日

国際MRA対応初回認定発効日：2012年6月7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〔2024年5月31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及び現地校正

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	温度 指示計器	熱電対入力 (基準接点 補償あり)	B	0.178 mV 以上 11.263 mV 以下 (200 °C 以上 1600 °C 以下)	0.003 mV
			R	-0.226 mV 以上 18.849 mV 以下 (-50 °C 以上 1600 °C 以下)	0.004 mV
			S	-0.236 mV 以上 16.777 mV 以下 (-50 °C 以上 1600 °C 以下)	
			N	-3.990 mV 以上 47.513 mV 以下 (-200 °C 以上 1300 °C 以下)	0.012 mV
			K	-5.891 mV 以上 54.886 mV 以下 (-200 °C 以上 1372 °C 以下)	0.018 mV
			E	-8.825 mV 以上 76.373 mV 以下 (-200 °C 以上 1000 °C 以下)	0.026 mV
			J	-7.890 mV 以上 69.553 mV 以下 (-200 °C 以上 1200 °C 以下)	0.023 mV
			T	-5.603 mV 以上 20.872 mV 以下 (-200 °C 以上 400 °C 以下)	0.018 mV
		熱電対入力 (基準接点 補償なし)	B	0.178 mV 以上 11.263 mV 以下 (200 °C 以上 1600 °C 以下)	0.003 mV
			R	-0.226 mV 以上 18.849 mV 以下 (-50 °C 以上 1600 °C 以下)	
			S	-0.236 mV 以上 16.777 mV 以下 (-50 °C 以上 1600 °C 以下)	
			N	-3.990 mV 以上 47.513 mV 以下 (-200 °C 以上 1300 °C 以下)	0.005 mV
			K	-5.891 mV 以上 54.886 mV 以下 (-200 °C 以上 1372 °C 以下)	0.006 mV
			E	-8.825 mV 以上 76.373 mV 以下 (-200 °C 以上 1000 °C 以下)	0.010 mV
	J		-7.890 mV 以上 69.553 mV 以下 (-200 °C 以上 1200 °C 以下)	0.008 mV	
	T	-5.603 mV 以上 20.872 mV 以下 (-200 °C 以上 400 °C 以下)			
	測温抵抗体 入力	Pt100 3線式	18.520 Ω 以上 247.092 Ω 未満 (-200 °C 以上 400 °C 未満)	0.030 Ω	
			247.092 Ω 以上 390.481 Ω 以下 (400 °C 以上 850 °C 以下)	0.026 Ω	
		Pt100 4線式	18.520 Ω 以上 100.000 Ω 未満 (-200 °C 以上 0 °C 未満)	0.020 Ω	
			100.000 Ω 以上 390.481 Ω 以下 (0 °C 以上 850 °C 以下)	0.018 Ω	

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。