

認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定番号	JCSS0037
初回認定日	1994 年 8 月 1 日
最新交付日	2018 年 4 月 25 日
認定された事業所の名称 及び所在地	山里産業株式会社 標準室 〒569-0835 大阪府高槻市三島江一丁目 5 番 4 号 法人番号 2120901013202
問い合わせ窓口	標準室 Tel: 072-678-6518 FAX: 072-679-2006
認定規格	ISO/IEC 17025:2005（校正）
区分	別紙のとおり

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6年8月1日

国際MRA対応初回認定年月日：平成6年8月1日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：接触式温度計、放射温度計[平成30年4月25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	校正測定能力 (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			
		ガリウム点	—	0.005 °C	
		インジウム点	—	0.007 °C	
		スズ点	—	0.009 °C	
		亜鉛点	—	0.012 °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
		500 °C 超 660 °C 以下	—	0.12 °C	
		4線式工業用 白金抵抗温度計 (100 Ω)	-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 0 °C 未満	—	0.040 °C
			0 °C	—	0.026 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	—	0.040 °C
			50 °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	
		3線式工業用 白金抵抗温度計 (100 Ω)	-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 0 °C 未満	—	0.040 °C
			0 °C	—	0.030 °C
			0 °C 超 50 °C 以下	—	0.040 °C
50 °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 700 °C 以下	0.8 °C
			700 °C 超 900 °C 以下	0.9 °C
			900 °C 超 1000 °C 以下	1.0 °C
			1000 °C 超 1100 °C 以下	1.2 °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 700 °C 以下	0.8 °C
			700 °C 超 900 °C 以下	0.9 °C
			900 °C 超 1000 °C 以下	1.0 °C
		表示分解能 1 °C 以上(*3)	-100 °C 以上 800 °C 以下	1 °C
			800 °C 超 1100 °C 以下	2 °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	2.0 °C
			660 °C	
			700 °C	
			800 °C	
			900 °C	
			962 °C	
			1000 °C	
			1100 °C	
			1200 °C	
			1300 °C	
		1400 °C	2.3 °C	
		1500 °C	2.6 °C	
		1600 °C	3.0 °C	
		1700 °C	3.5 °C	
		1800 °C	3.5 °C	
		1900 °C	4.5 °C	
		2000 °C	5.0 °C	
		表示分解能 1 °C	600 °C	2 °C
			660 °C	
			700 °C	
800 °C				
900 °C				
962 °C				
1000 °C				
1100 °C				
1200 °C				
1300 °C				
1400 °C	3 °C			
1500 °C				
1600 °C				
1700 °C	4 °C			
1800 °C				
1900 °C	5 °C			
2000 °C				

(*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、測定能力は指示計器と同位の桁に切り上げる。

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：現地校正

校正手法 の区分の 呼称	種類	校正範囲		校正測定能力 (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		

(*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、測定能力は指示計器と同位の桁に切り上げる。

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24年6月7日

国際MRA対応初回認定年月日：平成24年6月7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[平成30年4月25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

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲		校正測定能力 (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		