

認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定番号	JCSS0024
初回認定日	1994 年 3 月 1 日
最新交付日	2018 年 10 月 18 日
認定された事業所の名称 及び所在地	株式会社チノ一 標準技術部 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町 1 8 法人番号 9011401004118
問い合わせ窓口	標準技術部 Tel: 0480-23-2511 FAX: 0480-23-2514
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3月1日

国際MRA対応初回認定年月日：平成6年3月1日

校正手法の区分の呼称[登録及び登録更新年月日]：接触式温度計、放射温度計[平成29年8月3日]、

[（\*）平成28年6月16日]、[（\*\*）平成30年10月18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	0.6 mK		
		水銀の三重点	2 mK		
		インジウム点	3 mK		
		スズ点	4 mK		
		亜鉛点	5 mK		
		アルミニウム点	15 mK		
		銀点	0.14 K		
		銅点	0.15 K		
	抵抗温度計 (定点校正法)		—	抵抗比 (*1)	抵抗値 (*2)
		標準用 2.5 Ω	アルミニウム点	20 mK	—
		標準用 25 Ω	水の三重点	—	2 mK
			水銀の三重点	4 mK	—
			インジウム点	5 mK	—
			スズ点	6 mK	—
			亜鉛点	7 mK	—
			アルミニウム点	17 mK	—
		標準用 100 Ω	水の三重点	—	4 mK
			水銀の三重点	7 mK	—
			インジウム点	10 mK	—
			スズ点	11 mK	—
		工業用 100 Ω	水の三重点	—	5 mK
水銀の三重点	12 mK		—		
インジウム点	14 mK		—		
スズ点	15 mK		—		
亜鉛点	16 mK		—		

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	抵抗温度計 (比較校正法)	—		抵抗比 (*1)	抵抗値 (*2)		
		25 Ω	-196 °C		—	17 mK	
			0 °C		—	9 mK	
			-60 °C 以上 250 °C 以下		—	29 mK	
			250 °C 超 420 °C 以下		—	42 mK	
		100 Ω	4 線式	-196 °C		—	28 mK
				0 °C		—	8 mK
				-60 °C 以上 250 °C 以下		—	28 mK
				250 °C 超 420 °C 以下		—	43 mK
			3 線式	0 °C		—	10 mK
				-60 °C 以上 250 °C 以下		—	30 mK
		ドライブロック方式		-100 °C以上 50 °C以下		0.08 °C	
		熱電対 (定点校正法)	R, S, Pt/Pd, Au/Pt	インジウム点		0.11 °C	
				スズ点		0.11 °C	
				亜鉛点		0.10 °C	
	アルミニウム点			0.11 °C			
	銀点			0.17 °C			
	銅点			0.20 °C			
	R, S		パラジウム点		1.8 °C		
	B		インジウム点		0.58 °C		
			スズ点		0.37 °C		
亜鉛点			0.22 °C				
アルミニウム点			0.16 °C				
銀点			0.18 °C				
銅点			0.21 °C				
パラジウム点			1.8 °C				
熱電対 (比較校正法) (*3)	K, E, J, N	-60 °C 以上 420 °C 以下		0.3 °C			
	T	-60 °C 以上 350 °C 以下		0.3 °C			
	R	0 °C 以上 420 °C 以下		0.6 °C			
	ドライブロック方式		-100 °C以上 50 °C以下		0.2 °C		

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	熱電対 (比較校正法) (*4)	R, S, K, N, E, J	0 °C以上 1100 °C 以下	1.0 °C
		K, N (*)	1100 °C 超 1250 °C 以下	2.0 °C
		R, S	1100 °C 超 1400 °C 以下	2.0 °C
		B	0 °C以上 1100 °C 以下	2.2 °C
			1100 °C 超 1400 °C 以下	2.1 °C
	ガラス製 温度計	0 °C		0.02 °C
		-50 °C 以上 0 °C 未満		0.04 °C
		0 °C 超 50 °C 以下		0.03 °C
		50 °C 超 100 °C 以下		0.04 °C
		100 °C 超 150 °C 以下		0.04 °C
		150 °C 超 200 °C 以下		0.04 °C
		200 °C 超 250 °C 以下		0.06 °C
		250 °C 超 300 °C 以下		0.06 °C
		300 °C 超 350 °C 以下		0.07 °C
	指示計器付 温度計 (定点校正法)	抵抗体 25 Ω	水の三重点	0.007 °C
			水銀の三重点	0.006 °C
			インジウム点	0.009 °C
			スズ点	0.010 °C
			亜鉛点	0.013 °C
		抵抗体 100 Ω	水の三重点	0.021 °C
			水銀の三重点	0.021 °C
			インジウム点	0.022 °C
			スズ点	0.023 °C
			亜鉛点	0.024 °C
	指示計器付 温度計 (比較校正法) (*3)	抵抗体	0 °C	0.010 °C
			-60 °C 以上 250 °C 以下	0.028 °C
			250 °C 超 420 °C 以下	0.043 °C
熱電対		-60 °C 以上 420 °C 以下	0.3 °C	
ドライブロ ック方式		-100 °C以上 50 °C以下	0.08 °C	
空気槽によ る校正		10 °C以上 40 °C以下	0.2 °C	

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	指示計器付 温度計 (比較校正法) (*4)	熱電対	0 °C 以上 1100 °C 以下	0.9 °C
			1100 °C 超 1400 °C 以下	2.0 °C
	温度計 校正装置	-100 °C 以上 155 °C 以下		0.15 °C
		155 °C 超 400 °C 以下		0.2 °C
放射温度計	定点実現装置	亜鉛点		0.35 °C
		アルミニウム点		0.35 °C
		銀点		0.35 °C
		銅点		0.35 °C
	可視・近赤外 放射温度計 (定点校正法)	亜鉛点		0.4 °C
		アルミニウム点		0.4 °C
		銀点		0.4 °C
		銅点		0.4 °C
	可視・近赤外 放射温度計 (比較校正法)	400 °C 以上 1400 °C 以下		2 °C
		1400 °C 超 1600 °C 以下		3 °C
		1600 °C 超 2000 °C 以下		4 °C
		2000 °C 超 2500 °C 以下 (**)		4 °C
		2500 °C 超 2800 °C 以下 (**)		6 °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) ワーキングスタンダード標準白金抵抗温度計による校正

(\*4) ワーキングスタンダード熱電対による校正

#### 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 %)
接触式温度計	指示計器付温度計 (比較校正法)	測温抵抗体	0 °C 以上 250 °C 以下	0.40 °C
		熱電対	0 °C 以上 250 °C 以下	0.50 °C
		恒温槽装備	-40 °C 以上 250 °C 以下	0.86 °C

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 29 年 8 月 3 日

国際 MRA 対応初回認定年月日：平成 29 年 8 月 3 日

校正手法の区分の呼称[登録年月日]：直流・低周波測定器等[平成 29 年 8 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)	K	-5.891 mV 以上 54.819 mV 以下 (-200 °C以上 1370 °C以下)	0.038 mV
			T	-6.258 mV 以上 20.872 mV 以下 (-270 °C以上 400 °C以下)	0.040 mV
			R	0.000 mV 以上 21.003 mV 以下 (0 °C以上 1760 °C以下)	0.036 mV
			E	-9.835 mV 以上 76.373 mV 以下 (-270 °C以上 1000 °C以下)	0.046 mV
			J	-7.890 mV 以上 69.553 mV 以下 (-200 °C以上 1200 °C以下)	0.078 mV
			N	-3.990 mV 以上 47.513 mV 以下 (-200 °C以上 1300 °C以下)	0.048 mV
		測温抵抗 体入力	Pt100	18.52 Ω 以上 390.48 Ω 以下 (-200 °C以上 850 °C以下)	0.14 Ω
			Pt100 以外	17.14 Ω 以上 284.02 Ω 以下 (-200 °C以上 500 °C以下)	0.14 Ω

登録に係る区分：湿度

法律に基づく初回登録（認定）年月日：平成 17 年 7 月 7 日

国際 MRA 対応初回認定年月日：平成 17 年 7 月 7 日

校正手法の区分の呼称[登録更新年月日]：湿度測定器等[平成 29 年 8 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 %)
湿度測定器等	露点計	霜点 -20 °C以上 -10 °C未満		霜点 0.14 °C
		露点 -10 °C 以上 0 °C 未満		露点 0.12 °C
		露点 0 °C 以上 30 °C 未満		露点 0.08 °C
		露点 30 °C 以上 40 °C 以下		露点 0.10 °C
	電子式湿度計	校正温度 10 °C以上 20 °C未満	相対湿度 10 % 以上 20 % 以下	相対湿度 1.4 %
			相対湿度 20 % 超 95 % 以下	相対湿度 1.5 %
		校正温度 20 °C以上 30 °C以下	相対湿度 5 % 以上 50 % 以下	相対湿度 1.1 %
			相対湿度 50 % 超 95 % 以下	相対湿度 1.3 %
		校正温度 30 °C超 40 °C以下	相対湿度 5 % 以上 50 % 以下	相対湿度 1.2 %
			相対湿度 50 % 超 90 % 以下	相対湿度 1.5 %