

特集

計量法トレーサビリティの利用促進

JCSS 登録事業者を紹介 JCSS 登録事業者紹介特集 INDEXへ

株式会社チノー

温度 湿度 JCSS 登録番号:0024

〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8
 株式会社チノー標準技術部
 電話 03-3956-1646、FAX 03-3956-7930
 URL <http://www.chino.co.jp/products/traceability/>

【登録に係る区分】温度
 【法律に基づく初回認定年月日または初回登録年月日】1994 (平成 6) 年 3 月 1 日
 【国際 MRA 対応初回認定年月日】1994 (平成 6) 年 3 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 [2014 (平成 26) 年 7 月 3 日]
 【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

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	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		
		垂鉛点	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)	標準用 2.5 Ω	抵抗比 (*1)	抵抗値 (*2)	
			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	—
垂鉛点			7 mK	—	
標準用 100 Ω	アルミニウム点	17 mK	—		
	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	—		
	垂鉛点	16 mK	—		

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	抵抗温度計 (比較校正法)	25 Ω	-196 °C	—	17 mK
			0 °C	—	8 mK
			-60 °C以上 250 °C以下	—	27 mK
			250 °C超 420 °C以下	—	49 mK
		100 Ω	4線式	-196 °C	—
	0 °C			—	6 mK
	-60 °C以上 250 °C以下			—	28 mK
	3線式		250 °C超 420 °C以下	—	52 mK
			0 °C	—	9 mK
	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
			垂鉛点	—	0.10 °C
			アルミニウム点	—	0.11 °C
			銀点	—	0.17 °C
R,S		銅点	—	0.20 °C	
		パラジウム点	—	1.8 °C	
		インジウム点	—	0.58 °C	
		スズ点	—	0.37 °C	
		垂鉛点	—	0.22 °C	
B	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	-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	0.8 °C			

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) (*4)	R,S,K,N,E,J	0 °C以上 1100 °C以下	1.0 °C
		R,S	1100 °C超 1400 °C以下	2.0 °C
		B	0 °C以上 1100 °C以下	1.6 °C
			1100 °C超 1400 °C以下	2.0 °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
	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	
垂鉛点			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	
		垂鉛点	0.024 °C	
指示計器付温度計 (比較校正法) (*3)	抵抗体	0 °C	0.009 °C	
		-60 °C以上 250 °C以下	0.026 °C	
	熱電対	250 °C超 420 °C以下	0.052 °C	
指示計器付温度計 (比較校正法) (*4)	熱電対	-60 °C以上 420 °C以下	0.3 °C	
		0 °C以上 1100 °C以下	1.0 °C	
温度計校正装置	40 °C以上 420 °C以下		0.2 °C	

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%)	
放射温度計	定点実現装置	垂鉛点	0.35 °C	
		アルミニウム点	0.35 °C	
		銀点	0.35 °C	
		銅点	0.35 °C	
	放射温度計 (定点校正法)	垂鉛点	0.4 °C	
		アルミニウム点	0.4 °C	
		銀点	0.4 °C	
		銅点	0.4 °C	
	放射温度計 (比較校正法)	400 °C以上 1400 °C以下		2.0 °C
		1400 °C超 1600 °C以下		3.0 °C
		1600 °C超 2000 °C以下		4.0 °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

【登録に係る区分】湿度
 【法律に基づく初回認定年月日又は初回登録年月日】2005 (平成 17) 年 7 月 7 日
 【国際 MRA 対応初回認定年月日】2005 (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 [2013 (平成 25) 年 7 月 7 日]
 【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

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%)
湿度測定器等	露点計	露点	露点 0.11 °C
		-10 °C以上 0 °C未満	露点 0.07 °C
	電子式湿度計	露点	露点 0.07 °C
		0 °C以上 23 °C以下	露点 0.07 °C
電子式湿度計	校正温度 20 °C以上 25 °C以下において 相対湿度 10 %以上 50 %以下		相対湿度 1.0%
	校正温度 20 °C以上 25 °C以下において 相対湿度 50 %超 95 %以下		相対湿度 1.3%

暑中お見舞い申し上げます

最新の計量情報満載!

専門新聞「日本計量新報」(週刊)

ご購入、お問い合わせは下記まで
 株式会社日本計量新報社
 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-11-8 武蔵野ビル
 電話 03-3295-7871 FAX03-3295-7874
 E-mail:mail@keiryu-keisoku.co.jp