

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

一般社団法人日本計量振興協会試験・校正センター

長さ **質量** **力** **JCSS 登録番号:0098**

(一社) 日本計量振興協会試験・校正センターの計量標準は、(独) 産業技術総合研究所などからの供給により、つねに国家標準とのつながりを維持し、各界からの試験・校正依頼に応えている。計量法トレーサビリティ制度に基づく「力計」、「一軸試験機」、「ガラス製温度計」および質量 (分銅・おもり) の JCSS を取得し校正事業をおこなっている。

今後も、要望に応えられるよう JCSS 階層制度に順次対応していく。

■ JCSS 校正サービス

(一社) 日本計量振興協会試験・校正センターは、「力計」、「一軸試験機」(2001[平成 13]年 5 月)、「ガラス製温度計」(2005[平成 17]年 11 月)に続き、「質量 (分銅・おもり)」(2007[平成 19]年 7 月)の JCSS 登録を受け、校正依頼の要請に応えるため、日々、努力している。

同会の試験・校正センターは、国際 MRA 対応認定事業者。

■ 問い合わせ先

(一社) 日本計量振興協会試験・校正センター

〒162-0837 東京都新宿区納戸町 25-1

TEL:03-3269-3232 FAX:03-3269-4755

URL <http://www.nikkeishin.or.jp/>

■ 分銅・おもりの校正内容

【登録に係る区分】 質量

【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】 2007 (平成 19) 年 7 月 9 日

【国際 MRA 対応初回認定年月日】 2007 (平成 19) 年 7 月 9 日

【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】 分銅等 [2011 (平成 23) 年 7 月 9 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%)
分銅等	分銅	1 mg	0.004 mg
		2 mg	0.005 mg
		5 mg	0.006 mg
		10 mg	0.008 mg
		20 mg	0.009 mg
		50 mg	0.012 mg
		100 mg	0.016 mg
		200 mg	0.019 mg
		500 mg	0.026 mg
		1 g	0.032 mg
		2 g	0.04 mg
		5 g	0.05 mg
		10 g	0.06 mg
		20 g	0.08 mg
		50 g	0.09 mg
		100 g	0.1 mg
		200 g	0.3 mg
		500 g	0.5 mg
		1 kg	0.9 mg
		2 kg	2.6 mg
	5 kg	8 mg	
	10 kg	12 mg	
	20 kg	29 mg	
	おもり	1 mg 以上 100 mg 未満	0.095 mg
		100 mg 以上 2 g 未満	0.30 mg
		2 g 以上 100 g 未満	0.76 mg
		100 g 以上 1 kg 未満	3.4 mg
1 kg 以上 5 kg 未満		15 mg	
5 kg 以上 10 kg 未満		60 mg	
10 kg 以上 20 kg 未満		140 mg	
20 kg 以上 21 kg 未満	140 mg		

E2クラス相当の常用参照分銅を用いて 1mg から 20kg までの F1 クラス相当以下の分銅およびおもりの 1mg から 21kg 未満の校正をおこなっている。ニュートン分銅の校正も受けている。

■ 温度の校正内容

【登録に係る区分】 温度

【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】 2005 (平成 17) 年 11 月 1 日

【国際 MRA 対応初回認定年月日】 2005 (平成 17) 年 11 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 [2013 (平成 25) 年 11 月 1 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	ガラス製温度計	0 °C	0.03 °C
		-50 °C 以上 0 °C 未満	0.11 °C
		0 °C 超 100 °C 以下	0.06 °C
		100 °C 超 150 °C 以下	0.07 °C
		150 °C 超 200 °C 以下	0.08 °C
		200 °C 超 250 °C 以下	0.09 °C
		250 °C 超 300 °C 以下	0.17 °C
		300 °C 超 350 °C 以下	0.18 °C

- 50 °C ~ 350 °C の範囲の各種温度計の校正をおこなっている。

対象: ガラス製温度計 (全没式・浸没線付)、石油類試験用ガラス製温度計、薬局方ガラス製温度計

■ 力計の校正内容

【登録に係る区分】 力

【登録に係る区分における初回認定年月日または初回登録年月日】 2001 (平成 13) 年 7 月 16 日

【国際 MRA 対応初回認定年月日】 2001 (平成 13) 年 7 月 16 日

【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】 力計、一軸試験機 [2011 (平成 23) 年 7 月 9 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%)	
力計	JIS B 7728 による方法	圧縮力	50 N 以上 2 kN 以下	0.010%
			200 N 以上 5 kN 以下	0.017%
			1 kN 以上 50 kN 以下	0.028%
			2 kN 以上 50 kN 以下	0.016%
			10 kN 以上 300 kN 以下	0.013%
		50 kN 以上 3 MN 以下	0.036%	
		引張力	50 N 以上 2 kN 以下	0.010%
			200 N 以上 5 kN 以下	0.032%
			400 N 以上 5 kN 以下	0.017%
			1 kN 以上 50 kN 以下	0.015%

力の計測は、鋼材の取引や構造物の安全性に関するばかりでなく、工業製品の品質の向上にも重要な関わりをもつため、力計の精度管理に大きな関心が寄せられている。当試験・校正センターでは、下記の特定期標準器を設置して、環状ばね型力計・容積型力計・ロードセルおよびその他力計の校正をおこなっている。

特定期標準器 (1) 3 MN 油圧式力基準機、(2) 300 kN こうかん式力基準機、(3) 50 kN こうかん式力基準機、(4) 5 kN こうかん式力基準機、(5) 2 kN 実荷重式力基準機。

■ 一軸試験機の校正内容

【恒久的施設でおこなう校正/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	最高測定能力 (信頼の水準約95%)	
一軸試験機	JIS B 7721 による方法	圧縮力	50 N 以上 5 MN 以下	0.23%
		引張力	0.5 N 以上 300 kN 以下	0.18%

建築材料分野における認定試験所の数が多い「コンクリートの圧縮強度試験」など多分野の試験所等で使用されている一軸試験機の不確かさ、つまり JCSS 校正に関心が寄せられている。当試験・校正センターでは、トランスファ標準器及び校正従事者約 100 名を全国に配置して 5MN 以下の引張・圧縮・曲げ試験機等の校正を全国展開している。

JAMP

確かな信頼を提供するため
技術と情報を提供します

一般社団法人日本計量振興協会 試験・校正センターは「力」「温度」「質量(分銅・おもり)」区分の認定事業者です。JCSS校正機関に必要な技術を維持し、適正な校正及び検査の業務を推進して参ります。

力計

・環状ばね型力計
・ロードセル
・容積型力計 他
校正範囲:
圧縮力: 50N~3MN
引張力: 50N~50kN

質量計

・分銅・おもり
校正範囲:
1mg~20kg
・各種はかり (JCSS対象外)
校正範囲:
1000kg以下

一軸試験機

・圧縮試験機
・引張試験機 他
校正範囲:
圧縮力: 50N~5MN
引張力: 0.5N~300kN

長さ計

・マイクロメータ:
25mm 以下
・ノギス: 600mm 以下
・ダイヤルゲージ:
10mm 以下
ブロックゲージ・直尺 他

温度計

・ガラス製温度計 (全没式・浸没線付)
・石油類試験用温度計 他
校正範囲:
-50°C~350°C

トルク計

・トルクレンチ:
1500N・m 以下
・トルクドライバー:
10N・m 以下
・トルクゲージ:
2N・m 以下 他

その他、プッシュプルゲージ、テンションゲージ、家庭用特定計量器 (ヘルスマーター、キッチンスケール) の試験・校正等も行っています。

校正結果の解釈 計量相談等もお受けしております。是非ご相談下さい。

JCSS
0098

当会は、認定基準として ISO/IEC 17025 を用い、認定スキームを ISO/IEC 17011 に従って運営されている JCSS の下で認定されています。JCSS を運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当試験・校正センターは、国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。

一般社団法人日本計量振興協会

〒162-0837 東京都新宿区納戸町25-1
URL: <http://www.nikkeishin.or.jp/>

試験・校正センター
TEL:03-3269-3232 FAX:03-3269-4755
E-mail:center@nikkeishin.or.jp