

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 事業者紹介特集 INDEX へ

日本電気計器検定所 (JEMIC)

JCSS 校正は、計量法校正事業者登録制度 (JCSS) の登録事業者として、国際規格 ISO / IEC 17025 に基づき、特定二次標準器又は常用参照標準を用いてお客様の標準器、計測器等の校正をおこないます。

JEMIC は、国際 MRA 対応認定事業者でもありますので、JEMIC が発行する JCSS 認定シボル付校正証明書は、国際試験所認定協力機構 (ILAC) に加盟する全ての国と地域で相互受け入れが可能です。

JEMIC では、お客様の要望にお応えするため、校正範囲の拡張や校正サービスの充実を図っています。主な取り組みをご紹介します。

JCSS 校正範囲拡張 (九州支社 認定番号 0119)

JEMIC 九州支社では、2014 (平成 26) 年 4 月 1 日から JCSS 校正範囲を下表のとおり拡張しました。

従来、直流電圧以外は固定点 (例: 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω) の校正範囲となっておりましたが、この度の拡張により固定点以外も JCSS 校正が可能となりました (電力を除く)。

今後は、ダイヤル形抵抗器、キャリブレータ、デジタルマルチメータ等、幅広い校正範囲で JCSS 校正を提供します。

種類	校正範囲	代表的な最高測定能力 (包含係数 $k=2$)	
直流抵抗器 直流抵抗測定装置	1 mΩ 以上 1 GΩ 以下	直流抵抗器 (1 Ω)	0.005 mΩ
直流電圧発生装置 直流電圧測定装置	0 V 以上 1000 V 以下	10 V	5.5 ppm + 2 μV
直流電流発生装置 直流電流測定装置	0 μA 以上 30 A 以下	1 mA	5 ppm + 0.030 μA
交流電圧発生装置 交流電圧測定装置	10 mV 以上 1000 V 以下 40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz	100 V, 60 Hz	45 ppm
交流電流発生装置 交流電流測定装置	1 mA 以上 60 A 以下 50 Hz, 60 Hz	0.1 A, 60 Hz	0.015 % + 3 μA
電力測定器等	100 V, 5 A 50 Hz, 60 Hz	電力測定装置 (60 Hz, 力率 1)	0.03 %

LCR メータの JCSS 校正

JEMIC におけるインピーダンス標準は、国家標準である産業技術総合研究所の特定標準器から供給を受けた特定二次標準器により維持管理しています。JEMIC ではこれまでキャパシタンス、交流抵抗及びインダクタンス標準の JCSS 校正を順次取得し、範囲拡張をおこなってきました。

2013 (平成 25) 年 8 月から、LCR メータの JCSS 校正を下表のとおり開始しています。

種類	校正範囲	最高測定能力 (包含係数 $k=2$)	
キャパシタンス測定装置	1 kHz	10 μF	0.008 %
		1 μF	0.008 %
		0.1 μF	0.007 %
		0.01 μF	0.007 %
		1000 pF	0.006 %
交流抵抗測定装置	1 kHz	100 kΩ	0.002 %
		10 kΩ	0.004 %
		1 kΩ	0.004 %
		100 Ω	0.004 %
		10 Ω	0.007 %
インダクタンス測定装置	1 kHz	10 H	0.2 %
		1 H	0.02 %
		100 mH	0.02 %
		10 mH	0.02 %
		1 mH	0.03 %
		100 μH	0.2 %

無効電力、微小電力の JCSS 校正

JEMIC では、省エネ法の規制、省エネ家電の普及による微小電力測定、無効電力・無効電力量の校正ニーズに対応するため、JCSS 校正における電力・電力量標準の校正範囲を拡張しています。

熱電対の JCSS 校正範囲拡張 (申請中)

JEMIC では、温度範囲の上限 1100°C から 1554°C に JCSS 校正範囲の拡張を予定しています。

サーモグラフィの一般校正

JEMIC では、サーモグラフィの一般校正を実施しています。温度範囲は、0°C から 400°C です。

無梱包輸送

JEMIC では、関東エリアにおいて、無梱包輸送の対応を実施しております。JEMIC にご連絡いただくだけで、お客様には伝票記入、梱包、開梱の手間をお掛けしません。輸送業者は精密機器を専門に扱っている業者ですので、ご安心いただけます。ご利用の際は事前見積もりが必要ですので、まずはご一報ください。

JEMIC の JCSS 認定範囲 (計測器等の区分、種類) は下表のとおりです。

事業所	計測器等の区分	種類	
本社 (東京都港区)	電気 (直流・低周波)	直流・低周波測定器等	直流抵抗器、直流抵抗測定装置、直流電圧発生・測定装置、直流電圧分任器、直流電流発生・測定装置、直流電流分任器、交流電圧発生・測定装置、交流電圧分任器、交流電流発生・測定装置、交流電流分任器、交流電圧交流電流比較装置、交流電流発生・測定装置、交流電流交流電流比較装置、温度指示計器、温度指示計器校正装置
		電力測定器等	電力変換器、電力測定装置、無効電力計、電力量計、無効電力量計、交流電圧計器用変圧器、交流電流変換器
	温度	接触式温度計	標準分任器、キャパシタ、キャパシタンス測定装置、交流抵抗器、交流抵抗測定装置、インダクタ、インダクタンス測定装置
		放射温度計	定値測定装置、放射温度計 (定値校正法・比較校正法)、熱電対 (定値校正法・貴金属熱電対、比較校正法)、指示計器付温度計 (比較校正法)、温度計校正装置
光	光度標準電球等	光度標準光源 (タングステンランプ)、光度標準光源 (タングステンランプ)、光度測定装置 (照度計)、分布温度標準電球 (タングステンランプ)	
	時間	時間・周波数測定器等	周波数発生器、周波数測定器
中部 (愛知県春日井市)	電気 (直流・低周波)	直流・低周波測定器等	直流抵抗器、直流抵抗測定装置、直流電圧発生・測定装置、直流電流発生・測定装置、直流電流分任器、交流電圧発生・測定装置、交流電流発生・測定装置
		電力測定器等	交流電圧計器用変圧器、交流電流変換器、電力変換器、電力測定装置、電力量計
	低周波インピーダンス測定器等	交流抵抗器	
近畿 (兵庫県尼崎市)	電気 (直流・低周波)	直流・低周波測定器等	直流抵抗器、直流抵抗測定装置、直流電圧発生・測定装置、直流電圧分任器、直流電流発生・測定装置、直流電流分任器、交流電圧発生・測定装置、交流電流発生・測定装置
		電力測定器等	電力変換器、電力測定装置、電力計、交流電圧計器用変圧器、交流電流変換器
九州 (福岡県福岡市)	電気 (直流・低周波)	直流・低周波測定器等	直流抵抗器、直流抵抗測定装置、直流電圧発生・測定装置、直流電流発生・測定装置、交流電圧発生・測定装置、交流電流発生・測定装置
		電力測定器等	電力変換器、電力測定装置

お問い合わせ先

日本電気計器検定所 URL : <http://www.jemic.go.jp>

▶ 本社 標準部 校正サービスグループ
〒 108-0023 東京都港区芝浦 4-15-7
TEL : 03-3451-6760 FAX : 03-3451-6910
E-Mail : kousei-info@jemic.go.jp

▶ 中部支社 標準課
〒 487-0014 春日井市気噴町 3-5-7
TEL : 0568-53-6336 FAX : 0568-53-6337
E-Mail : kousei-nyg@jemic.go.jp

▶ 関西支社 尼崎事業所 標準課
〒 661-0974 尼崎市若王寺 3-12-20
TEL : 06-6491-5052 FAX : 06-6491-4348
E-Mail : kousei-ams@jemic.go.jp

▶ 九州支社 標準課
〒 815-0032 福岡市南区塩原 2-1-40
TEL : 092-541-3033 FAX : 092-541-3036
E-Mail : kousei-fko@jemic.go.jp

安心の品質保証
校正試験は信頼と技術の JEMIC へ

電気
○電圧 標準電圧発生器 ほか
○電圧電力計 電力計 標準電力計 ほか
○電流 標準電流発生器 標準電流分任器 ほか
○抵抗 標準抵抗器 プリント抵抗 (各種) ほか
○三相電力計 力率計 ほか
○交流抵抗 計測用変圧器 変換器 ほか
○インピーダンス 標準コンデンサ 標準誘導器 ほか
○周波数 周波数カウンタ 周波数計 ほか
○標準電球
○照度計
○標準電圧ランプ
○フィルタ

温度
○接触式温度計
○放射温度計
○サーモグラフィ
○熱電対
○交流電圧計
○その他温度計

磁気
○標準電球
○照度計
○標準電圧ランプ
○フィルタ

光
○標準電球
○照度計
○標準電圧ランプ
○フィルタ

企業ニーズに応えるネットワークと、永年にわたる研究を基盤とする実績。校正試験のことなら、JEMIC にご相談ください。

JEMIC は、電気・温度・光・時間 (周波数) の JCSS 校正を行っています。
「JCSS」ロゴマーク付きの校正証明書は ISO/TS 16949 等の規格の要求に対応できます。

▶ JEMIC では、電気や温度などの測定技術から ISO/IEC 17025、ISO 10012 や不確かさまで、多岐にわたるセミナーを開催しています。是非、初任者研修など、社員教育にご利用ください。
▶ お客様のご希望の場所に向いて行う出張セミナーも承っております。 詳細は [JEMIC](http://www.jemic.go.jp) へ

お客様の要望に応え **校正範囲拡張、品目拡大** に取り組んでいます。お困りの事は、是非 JEMIC にご相談を!

標準部・計測部の校正試験については下記へお問い合わせください

日本電気計器検定所 本社 〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-7 Tel.(03)3451-1181(代) 法定記録部 Tel.(03)3451-6760 Fax.(03)3451-6910 <http://www.jemic.go.jp/>

中部支社 〒487-0014 春日井市気噴町3-5-7 Tel.(0568)53-6331(代) 法定記録部 Tel.(0568)53-6336 Fax.(0568)53-6337 近畿支社 尼崎事業所 〒661-0974 尼崎市若王寺3-12-20 Tel.(06)6491-5051(代) 法定記録部 Tel.(06)6491-5052 Fax.(06)6491-4348 九州支社 〒815-0032 福岡市南区塩原2-1-40 Tel.(092)541-3031(代) 法定記録部 Tel.(092)541-3033 Fax.(092)541-3036