

電気計測器の校正事業

校正事業者登録制度(JCSS)登録及び国際相互承認(MRA)認定の更新

令和6年(2024年)3月26日

長野県工業技術総合センター
所長 小坂橋 竜雄

1 日本のトレーサビリティ制度

日本におけるトレーサビリティ制度(JCSS[Japan Calibration Service System])は、計量法に基づき計量標準供給制度と校正事業者登録制度から構成されています。計量標準供給制度は、国立研究開発法人産業技術総合研究所等が国家計量標準を用い、JCSS登録事業者に対し計量標準の供給(校正等)を行う制度です。校正事業者登録制度は、事業者の技術能力や計量計測トレーサビリティ、品質管理等について、試験所・校正機関の能力に関する一般要求事項を規定した国際規格であるISO/IEC17025の基準を満たしているか、認定機関である独立行政法人製品評価技術基盤機構が審査・登録する仕組みです。

審査を経て登録が認められたJCSS登録事業者は、国家計量標準に繋がる校正を行い、品質管理に加え技術的にも一定の能力を保証された信頼性の高い校正サービスを提供可能な事業者です。

2 国際MRA(Mutual Recognition Arrangement)対応認定事業者

MRAは相互承認協定であり、認定機関同士がMRAを締結すると、お互いを同等であると認め合ったことになり、それぞれの認定機関が認定した試験所/校正機関が発行する証明書が相手国側でも有効となります。

国際MRA対応認定事業者として認定されると、国際的にも通用するILAC MRA付きJCSS認定シンボル付の校正証明書を発行することができます。国際MRA対応認定事業者に対しては、国際MRA対応状況を確認するための認定維持審査が行われます。

3 工業技術総合センターでの取組

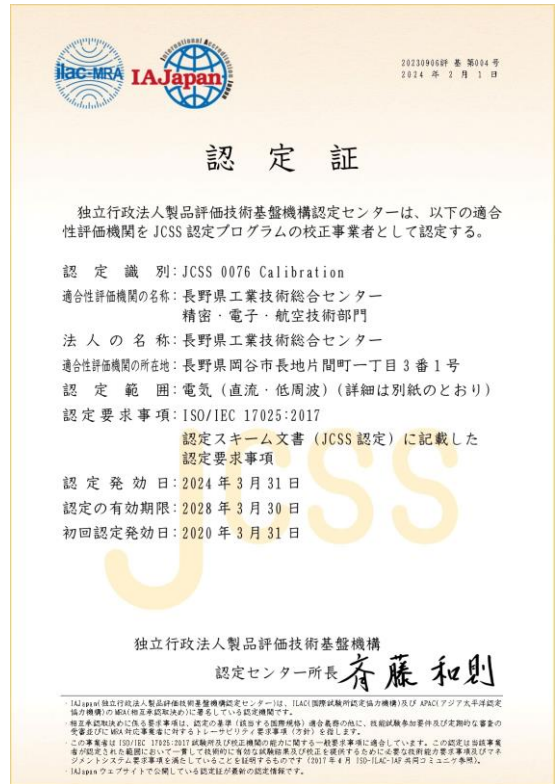
工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門電子部では、電気(直流・低周波)区分について、平成9年(1997年)よりJCSS登録校正事業者として登録し、令和2年(2020年)からは国際相互承認(MRA)の認定を取得し、県内企業の皆様に電気計測器等の校正サービスを提供してきました。

この度、JCSS登録更新審査とMRA再認定審査を受け、引き続き、電気(直流・低周波)区分の校正事業者として登録を更新するとともに、国際MRA対応の認定事業者として再認定されました。更新により当センター発行の校正証明書は引き続き次のご利用いただけます。

- ① JCSSのロゴ入り校正証明書は国家標準へのトレーサビリティを保証します。このため校正証明書以外のトレーサビリティを証明するための書類は不要となります。
- ② 製品評価技術基盤機構の審査により当部門のJCSS校正試験は、国際規格ISO/IEC 17025(試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項)の規定に準拠した校正試験であることが保証されます。当部門の校正測定能力は製品評価技術基盤機構ホームページからご確認いただけます。
(独法)製品評価技術基盤機構 <https://www.nite.go.jp/iajapan/jcss/labsearch/>
- ③ 国際試験所認定協力機構(ILAC:International Laboratory Accreditation Cooperation)に加盟する103の国・地域で通用する校正証明書として利用することができ、取引先各国での個別の校正試験が不要となります。



登録書



認定書

4 長野県工業技術総合センターでの支援内容

工業技術総合センターでは右表のJCSS校正試験が可能です。

JCSSの範囲外となりますが、耐電圧試験機、絶縁抵抗計等の校正も実施しております。

また、校正済み標準器のご利用(設備利用)時には、JCSS校正証明書の写しをお渡しできますので国家計量標準へトレーサブルな校正試験が可能です。

電気計測器以外にもブロックゲージ、マイクロメータ、ノギスの校正も可能です。校正試験に関するご相談がありましたらご連絡ください。

これら校正試験等を通して、県内企業の皆様の品質管理、海外展開を支援させていただきます。皆様のご利用をお待ちしております。

区分	種類	周波数	範囲	
直流・低周波測定器等	直流抵抗器	-	100 mΩ ~ 100 kΩ	
	直流抵抗測定装置			
	直流電圧発生装置	-	10 mV ~ 1000 V	
	直流電圧測定装置			
	直流電流発生装置			10 μA ~ 1 A
	直流電流測定装置			
	交流電圧発生装置	60 Hz	10 mV ~ 700 V	
	交流電圧測定装置			
交流電流発生装置	100 mA ~ 1 A			
交流電流測定装置				

JCSS校正試験の範囲

(問合せ先)
 工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門
 担当：上条、染谷
 電話：0266-23-4054 (直通)
 0266-23-4000 (代表)
 F A X：0266-23-9081
 E-mail seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp