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）

JEMIC では、電気、温度、光および磁気と幅広い範囲で校正サービスを提供しています。平成 26 年 5 月 29 日から温度における JCSS 校正において、最高測定能力の向上、校正範囲の拡張をおこないましたので，ご紹介します。

なお、JEMIC は JCSS 国際 MRA 対応認定事業者として認定されており、JCSS 校正では国際的に通用する JCSS 認定シンボル付校正証明書を発行します。詳しくはホームページをご覧ください。

URL：http://www.jemic.go.jp

■校正試験実施・窓口

▶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-ngy@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

■JEMIC のネットワーク・代表電話

本　社 (03)3451-1181　東北支社新潟事業所 (025)246-3371　関　西　支　社 (06)6451-2355　中国支社 (082)503-1251　九州支社熊本事業所 (096)325-2131
北海道支社 (011)668-2437　中　部　支　社 (0568)53-6331　関西支社京都事業所 (075)681-1701　四国支社 (0877)33-4040　沖　縄　支　社 (098)934-1491
東北支社 (022)786-5031　北　陸　支　社 (076)248-1257　関西支社尼崎事業所 (06)6491-5031　九州支社 (092)541-3031

■温度の JCSS 校正範囲拡張（本社 認定番号 0039）

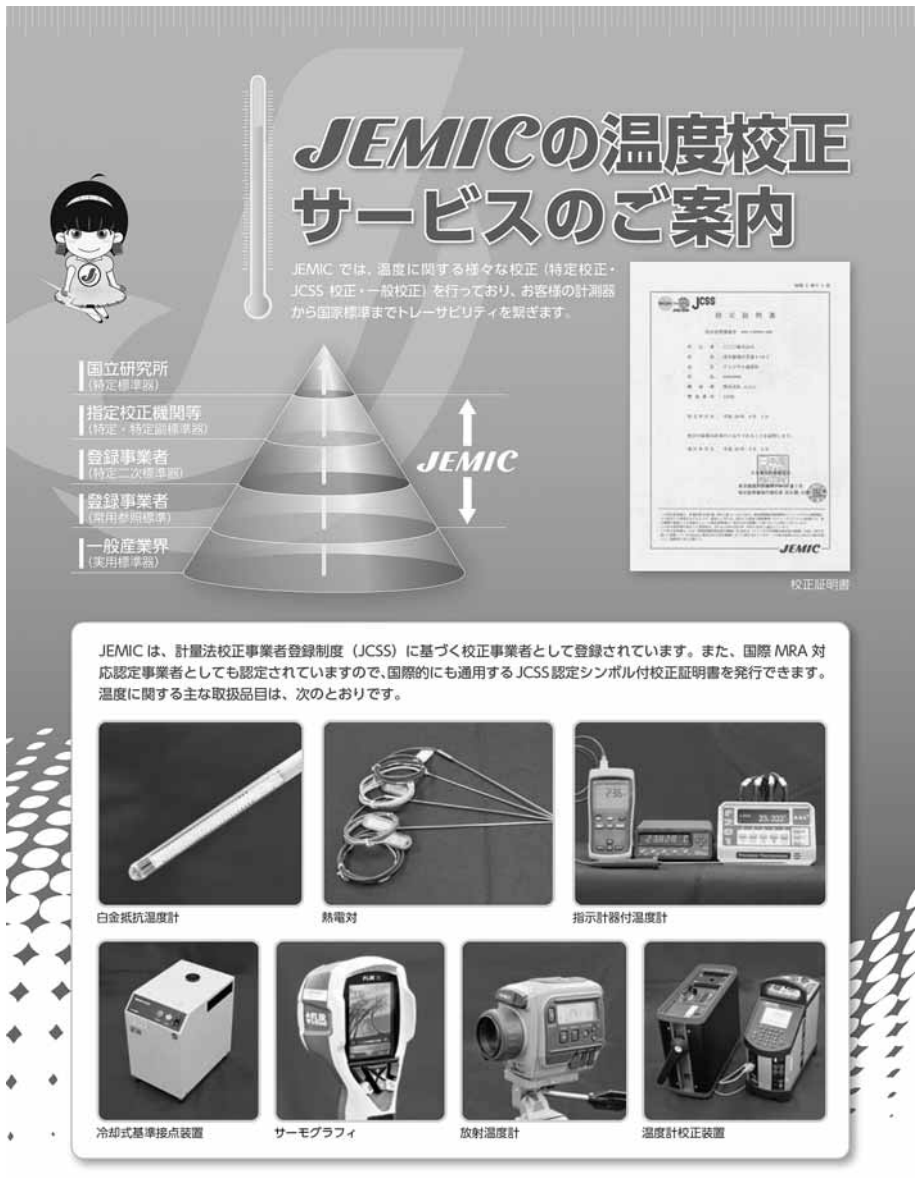
＜主な拡張内容＞

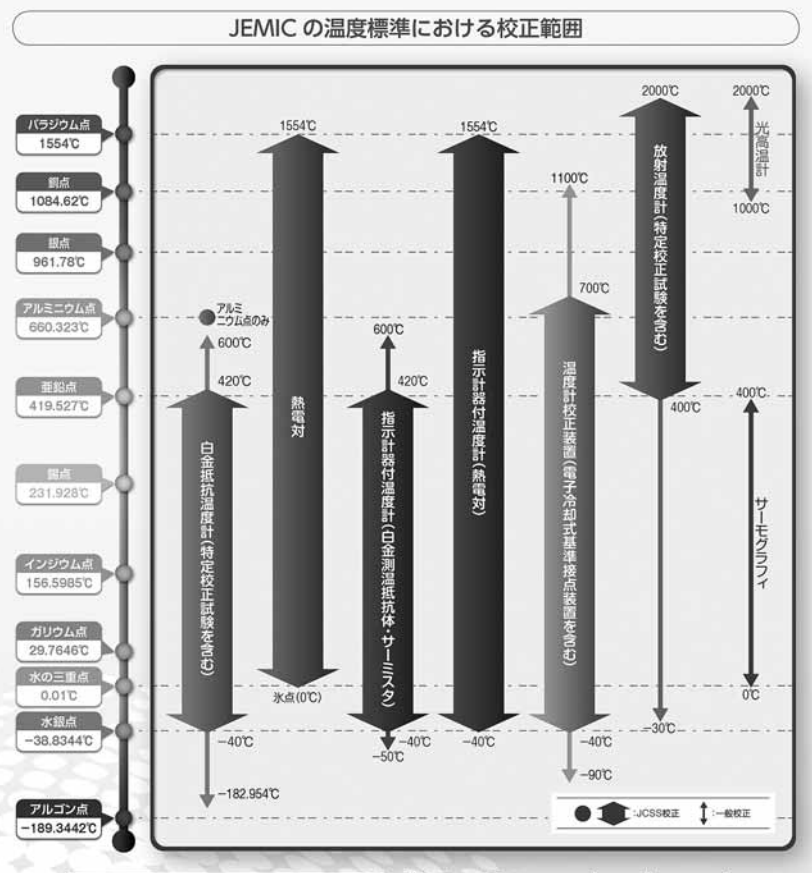
- 熱電対（定点校正法）
  最高測定能力の向上、パラジウム点の追加
- 熱電対（比較校正法）
  最高測定能力の向上、1554 ℃ までの温度範囲拡張
- 指示計器付温度計（比較校正法）
  1554 ℃ までの温度範囲拡張
- 温度計校正装置
  最高測定能力の向上、700 ℃ までの温度範囲拡張

温度における JCSS 認定範囲（拡張等の該当部分に網掛をしています）

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	0.4 mK	
		水銀点	1.2 mK	
		ガリウム点	1.0 mK	
		インジウム点	2.4 mK	
		スズ点	2.3 mK	
		亜鉛点	3.3 mK	
		アルミニウム点	6.0 mK	
	抵抗温度計（定点校正法）		抵抗比（*1）	抵抗値（*2）
		水の三重点	–	1.0 mK
		水銀点	2.0 mK	2.0 mK
		ガリウム点	2.0 mK	2.0 mK
		インジウム点	3.0 mK	3.0 mK
		スズ点	3.0 mK	3.0 mK
		亜鉛点	4.0 mK	4.0 mK
		アルミニウム点	7.0 mK	7.0 mK
	抵抗温度計（比較校正法）	−40 ℃ 以上　250 ℃ 以下	8 mK	8 mK
		250 ℃ 超　420 ℃ 以下	30 mK	30 mK
	熱電対（定点校正法）（貴金属熱電対）	インジウム点	0.10 ℃（*3）	
		スズ点		
		亜鉛点	0.15 ℃（*3）	
		アルミニウム点		
		銀点	0.25 ℃（*3）	
		銅点		
		パラジウム点	1.0 ℃（*3）	
	熱電対（比較校正法）	0 ℃ 以上　150 ℃ 以下	0.2 ℃（*3）	
		150 ℃ 超　400 ℃ 以下	0.5 ℃（*3）	
		400 ℃ 超　1100 ℃ 以下	0.7 ℃（*3）	
		1100 ℃ 超　1554 ℃ 以下	1.8 ℃（*3）	
	指示計器付温度計（比較校正法）	−40 ℃ 以上　250 ℃ 以下	8 mK	
		250 ℃ 超　420 ℃ 以下	30 mK	
		420 ℃ 超　1100 ℃ 以下	0.8 ℃	
		1100 ℃ 超　1554 ℃ 以下	2.0 ℃	
	温度計校正装置	−40 ℃ 以上　420 ℃ 以下	0.080 ℃	
		420 ℃ 超　700 ℃ 以下	0.60 ℃	
放射温度計	定点実現装置	亜鉛点	0.30 ℃	
		アルミニウム点		
		銀点		
		銅点		
	放射温度計（定点校正法）（0.9 μm 単色放射温度計）	亜鉛点	0.30 ℃	
		アルミニウム点		
		銀点		
		銅点		
	放射温度計（比較校正法）	400 ℃ 以上　700 ℃ 以下	0.7 ℃	
		700 ℃ 超　1000 ℃ 以下	0.5 ℃	
		1000 ℃ 超　1200 ℃ 以下	0.9 ℃	
		1200 ℃ 超　1400 ℃ 以下	1.2 ℃	
		1400 ℃ 超　1600 ℃ 以下	1.5 ℃	
		1600 ℃ 超　1800 ℃ 以下	2.5 ℃	
		1800 ℃ 超　2000 ℃ 以下	3.0 ℃	

（*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）：熱起電力を温度に換算した値





詳細は、ホームページをご覧ください。　http://www.jemic.go.jp

JEMIC では、分析化学に係る不確かさセミナー（日本分析化学会様と共催）、温度に関するセミナー等、様々なセミナーも開催しています。

■お問い合わせは、本社 標準部までお気軽にどうぞ
〒108-0023 東京都港区芝浦 4-15-7　日本電気計器検定所（JEMIC）　標準部

校正に関するお問い合わせは
TEL：03-3451-6760　FAX：03-3451-6910
E-Mail：kousei-info@jemic.go.jp

セミナーに関するお問い合わせは
TEL：03-3451-1205　FAX：03-3456-1647
E-Mail：kosyukai-tky@jemic.go.jp