

ネツシンが世界に誇る白金抵抗素子[Ptセンサー]は、限りなく「点」に近づくことで、高速/高精度/広温度領域の温度計測を実現します。マイクロデバイスなどのミクロの技術から、環境計測や建築などの大規模な技術まで、今やあらゆる先端技術に高精度な温度計測は欠かせません。まさに現代文明を支える「原点技術」、それがネツシンの[Ptセンサー]です。

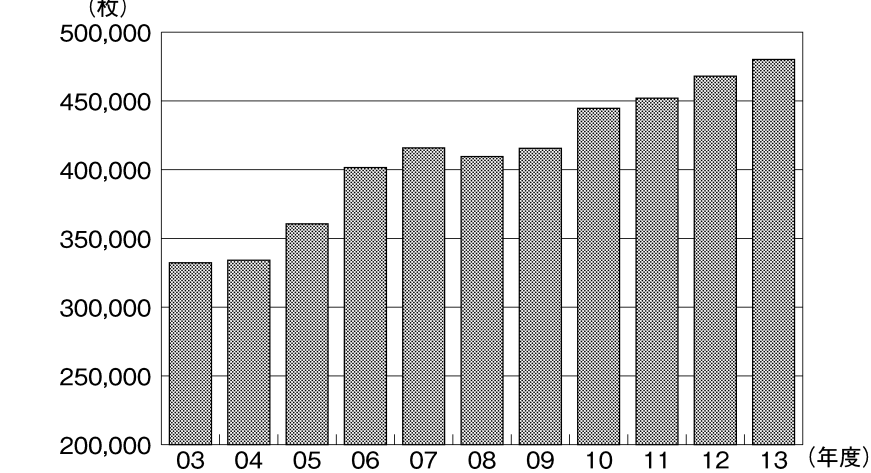
**NETSUSHIN**

Ptセンサーのトップメーカー

<http://www.netsushin.co.jp/>

原点  
技術

図2 JCSS校正証明書発行件数の推移(過去10年間の推移)



計測の信頼性を確保することは国の規制や民間の事業活動などさまざまな場面で必要となっている。14年、IAJapanが政策的・社会的ニーズに対応すべく行った取り組みを紹介する。最初で紹介するのは、15年4月から施行される、破壊法が改正される。これにより、業務用の冷凍空調機器のフロン漏れ量の定期点検が必須となる。そこで、漏れ検査の信頼性を確保するには、検査に用いるリー

## 政策的・社会的 ニーズへの対応

クディテクターやその校正証明書は、計測計測トレーサビリティのあり、14年11月、登録事業者が取得しているJCSS標準物質を自由に組み合わせてJCSS標準物質を供給できる体制を整備した。これにより、ユーザニーズに合わせた混合標準物質の迅速な供給が可能となる。IAJapanは、より広い潜在的なユーザの利用を促進するため、JCSSの普及・啓発と、JCSS調査を行っている。これらの活動は今後も積極的かつ継続的に進めていく。ユーザニーズに即して、より利用しやすいJCSSを実現させるため、今後とも見やめを怠らないとされている。電子メールでの問い合わせは、[ssen@ie.go.jp](mailto:ssen@ie.go.jp)へ

JCSS事業者が発行するJCSS標準付校正証明書(以下、JCSS校正証明書)は、計測器ユーザなど第三者に対して、計測器がトレーサビリティ要件を満たしていることを証明するための信頼性が証明できる。JCSS校正証明書は、13年度実績では年

## 国際水準の証明

ISO22000などの認証取得の際も、社内サビリティの証しとして広く浸透している(図2)。また、JCSS標準にILAC-MRA加盟が併記されたJCSS校正証明書は、計測計測トレーサビリティのあり、14年11月、登録事業者が取得しているJCSS標準物質を自由に組み合わせてJCSS標準物質を供給できる体制を整備した。これにより、ユーザニーズに合わせた混合標準物質の迅速な供給が可能となる。IAJapanは、より広い潜在的なユーザの利用を促進するため、JCSSの普及・啓発と、JCSS調査を行っている。これらの活動は今後も積極的かつ継続的に進めていく。ユーザニーズに即して、より利用しやすいJCSSを実現させるため、今後とも見やめを怠らないとされている。電子メールでの問い合わせは、[ssen@ie.go.jp](mailto:ssen@ie.go.jp)へ



図3 JCSS標準

校正証明書は、計測計測トレーサビリティのあり、14年11月、登録事業者が取得しているJCSS標準物質を自由に組み合わせてJCSS標準物質を供給できる体制を整備した。これにより、ユーザニーズに合わせた混合標準物質の迅速な供給が可能となる。IAJapanは、より広い潜在的なユーザの利用を促進するため、JCSSの普及・啓発と、JCSS調査を行っている。これらの活動は今後も積極的かつ継続的に進めていく。ユーザニーズに即して、より利用しやすいJCSSを実現させるため、今後とも見やめを怠らないとされている。電子メールでの問い合わせは、[ssen@ie.go.jp](mailto:ssen@ie.go.jp)へ

# 計量標準供給と校正サービス

## JCSS (計量法校正事業者登録制度)

## 安全と信頼の証しをつなぐ

製造や取引の現場では日頃さまざまな計測、分析機器を利用しているが、その計測結果は信頼できるものか。もし、それらの信頼性が失われたら製造の安全面や取引の信頼性に大きな影響を与えることになる。JCSS(計量法校正事業者登録制度)は、これら計測の信頼性を支える「校正事業者」を国際規格に基づき登録する制度であり、1993年11月1日の創設から21年を迎えた。

ISO/IEC17025適合

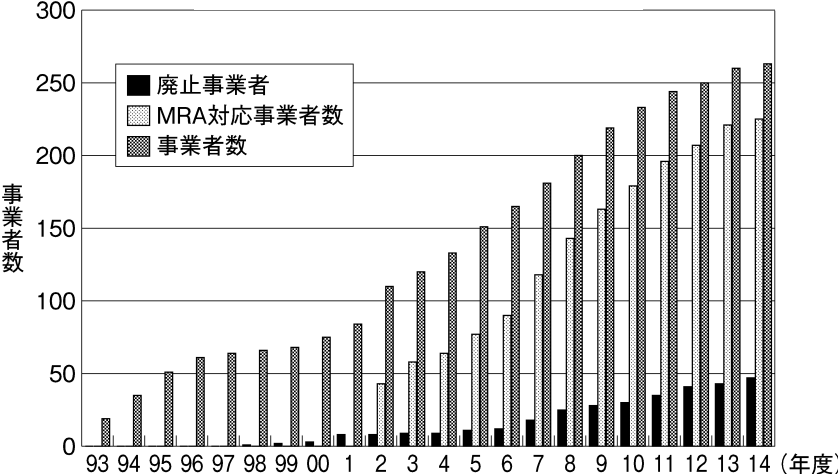
## 200種類以上の計量器など対象

JCSS校正事業者の登録・認定を行っているのは独立行政法人製品評価技術基盤機構(NITE)の認定センター「IAJapan」である。IAJapanはJCSSのみならず、日本国内の産業における計測・計量の信頼性の確保・向上を目指し、国際規格・標準への計量計測トレーサビリティを満たす校正事業者の登録・認定を行っている。正可能な校正事業者として備えるべき能力を定めた国際規格(ISO/IEC17025)に適合しており、技術・運営能力共に高い水準を持っている。また、JCSS登録事業者は、校正事業者の登録・認定を受けるべき能力を定めた国際規格(ISO/IEC17025)に適合しており、技術・運営能力共に高い水準を持っている。また、JCSS登録事業者は、校正事業者の登録・認定を受けるべき能力を定めた国際規格(ISO/IEC17025)に適合しており、技術・運営能力共に高い水準を持っている。

〈執筆〉

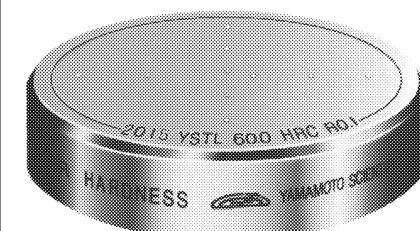
製品評価技術基盤機構(NITE)  
認定センター(IAJapan)

図1 JCSS登録事業者数



## HRC/HV JCSS 硬さ基準片

日本工業規格準拠



JIS,ISO 準拠  
高精度  
硬さ基準片  
[www.ystl.jp](http://www.ystl.jp)

株式会社 山本科学工具研究社  
〒573-0018 千葉県船橋市本町2-15-4  
電話 (0474)31-7451(代表) FAX (0474)32-6592

信頼と技術の  
**JEMIC**

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。

## セミナー全国展開

東京 札幌 仙台 名古屋  
春日井

石川 野々市 大阪 広島 香川 多度津 福岡

4月上旬募集開始!

- ✓ 計測
- ✓ 電気
- ✓ 温度
- ✓ 不確かさ
- ✓ ISO/IEC 17025
- ✓ ISO 10012

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かい行う出張セミナーも承っております。

詳細は JEMIC

検索

標準器・計測器の校正試験については下記お問い合わせください

日本電気計器検定所

<http://www.jemic.go.jp/>

■校正試験実施・窓口

本 社 東京 港区芝浦4-15-7

中 部 支 社 春日井市知事寺3-5-7

※ 関西支社 尼崎事業所 九 州 支 社 福岡市南区塩原2-1-40

〒108-0023 東京 港区芝浦4-15-7

〒487-0014 春日井市知事寺3-5-7

〒661-0974 尼崎市長王寺3-12-20

〒815-0032 福岡市南区塩原2-1-40

Tel.(03)3451-6760

Tel.(0568)53-6336

Tel.(06)6491-5052

Tel.(092)541-3033

Fax.(03)3451-6910

Fax.(0568)53-6337

Fax.(06)6491-4348

Fax.(092)541-3036

■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

北海道支社 (011)668-2437 中 部 支 社 (0568)53-6331

東北支社 (022)786-5031 北 陸 支 社 (076)248-1257

関西支社 京都事業所 (075)681-1701

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

四国支社 (0877)33-4040 沖 縄 支 社 (098)934-1491

九州支社 (092)541-3031

## 電気

- 電圧標準器
- 標準電圧電流発生器(キャリプレート)
- デジタルマルチメータ
- 指示電気計器(電圧、電流、電力、位相、力率、周波数)
- 標準分圧器
- 標準抵抗器
- ブリッジ類
- デジタル高電圧計
- 耐電圧試験器
- 絶縁抵抗計
- 接地抵抗計
- クランプメータ
- オシロスコープ
- デジタルパワーメータ
- 標準電力計
- 標準コンデンサ
- 標準インダクタ
- LCRメータ
- 周波数カウンタ
- 位相計
- 力率計
- 計器用変圧器
- 変流器

## 安心の品質保証

校正試験は信頼と技術の

JEMICへ

## 温度

- 抵抗温度計
- 放射温度計
- サーモグラフィ
- 熱電対
- 光高温計
- 温度校正装置
- その他温度計

## 光

- 標準電球
- 照度計
- 標準蛍光灯ランプ
- フィルタ

## 磁気

- 標準磁石
- 磁束計
- 磁界発生器
- ガウスメータ

JEMIC  
イメージキャラクター  
「ミクちゃん」