

2025 年 6 月

一般財団法人日本品質保証機構

計量計測部門 ソリューションサービス課

## 【募集要項】＜個別実施型＞「2025 年度 可変減衰器技能試験」

## ✓ 技能試験の実施概要

| 技能試験名称<br>(技能試験番号)                                                                    | 2025 年度 可変減衰器技能試験<br>( JQA-PT-2025-016n [n=1～9] )<br>※技能試験番号の「n」は、お申し込みいただいた際に当機構にて<br>1 から 9 までのいずれかの数字を割り当てます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|--|--|-------|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 技能試験項目                                                                                | 減衰量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 技能試験品目 (仲介器)                                                                          | 可変減衰器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 技能試験品目 (仲介器) の詳細                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・8496H プログラマブルアッテネータ (キーサイト・テクノロジー)</li> <li>・11713B Attenuator/Switch Driver</li> <li>・Attenuator パッド (キーサイト 8491B-6 dB, 8491B-3 dB)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 技能試験ポイント                                                                              | 以下の周波数及び設定減衰量における各減衰量<br>・10 MHz、30 MHz、1 GHz、10 GHz、18 GHz<br>(20 dB、50 dB、70 dB、80 dB)<br>※ご希望のポイントをお選びいただけます。(上記以外のポイント<br>をご希望の場合はご相談ください)<br>※各技能試験ポイントでの減衰量およびその校正の不確かさ (拡<br>張不確かさ) を報告いただきます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 参照機関の校正において想定される拡張<br>不確かさ (包含係数 $k=2$ )<br><br>※付与値の拡張不確かさは、この値よりも<br>大きくなる可能性があります。 | (単位: dB)<br><table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th><th colspan="4">設定減衰量</th></tr> <tr> <th colspan="2"></th><th>20 dB</th><th>50 dB</th><th>70 dB</th><th>80 dB</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">周<br/>波<br/>数</td><td>10 MHz</td><td>0.011</td><td>0.014</td><td>0.020</td><td>0.020</td></tr> <tr> <td>30 MHz</td><td>0.011</td><td>0.014</td><td>0.020</td><td>0.020</td></tr> <tr> <td>1 GHz</td><td>0.011</td><td>0.014</td><td>0.020</td><td>0.020</td></tr> <tr> <td>10 GHz</td><td>0.016</td><td>0.018</td><td>0.028</td><td>0.028</td></tr> <tr> <td>18 GHz</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.039</td><td>0.039</td></tr> </tbody> </table> |                |       |       |       |  |  | 設定減衰量 |  |  |  |  |  | 20 dB | 50 dB | 70 dB | 80 dB | 周<br>波<br>数 | 10 MHz | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.020 | 30 MHz | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.020 | 1 GHz | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.020 | 10 GHz | 0.016 | 0.018 | 0.028 | 0.028 | 18 GHz | 0.022 | 0.024 | 0.039 | 0.039 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 設定減衰量          |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 dB          | 50 dB | 70 dB | 80 dB |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 周<br>波<br>数                                                                           | 10 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.011          | 0.014 | 0.020 | 0.020 |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 30 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.011          | 0.014 | 0.020 | 0.020 |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 1 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.011          | 0.014 | 0.020 | 0.020 |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 10 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.016          | 0.018 | 0.028 | 0.028 |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 18 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.022          | 0.024 | 0.039 | 0.039 |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 技能試験品目 (仲介器) が対応する JCSS<br>区分                                                         | 登録に係る区分の名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 電気 (高周波) 及び電磁界 |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 校正手法の区分の呼称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 高周波測定器等        |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 計量器等の種類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 減衰器 (50 Ω)     |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
| 技能試験品目 (仲介器) が対応する JAB 区<br>分                                                         | 分類コード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M12.13         |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | 分野 (方法)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電磁気量 (高周波)     |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | クラス (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RF・マイクロ波減衰量    |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |
|                                                                                       | クラス (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —              |       |       |       |  |  |       |  |  |  |  |  |       |       |       |       |             |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                              | クラス (3)                                                                                                                                                                                                                                                         | — |
| 技能試験実施期間                     | 下記「技能試験実施詳細日程」をご参照ください。                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 参加可能な事業者数                    | 1 事業者以上                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 参照機関                         | 一般財団法人日本品質保証機構 計量計測センター<br>(JCSS 登録・認定番号：0029)                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 技能試験品目（仲介器）の持ち回り方法           | 参照機関 ⇒ 参加者 ⇒ 参照機関<br>※技能試験品目の搬入・搬出は、当機構が手配した運送業者が行います。                                                                                                                                                                                                          |   |
| 技能試験報告書および技能試験判定結果報告書の発行予定時期 | 参加者からの技能試験品目（仲介器）搬出日から起算して 27 営業日以内（中間報告書の発行はございません）                                                                                                                                                                                                            |   |
| 参加費用（税込）                     | ご希望のポイントおよび実施期間等によって異なります。詳細はお問い合わせください。<br>※参加費用は、「技能試験報告書」発行時に請求いたします。                                                                                                                                                                                        |   |
| 付与値の決定                       | 技能試験品目を参加者に回付する前と後に参照機関で実施する校正結果の平均値を付与値とします。付与値の不確かさは、各校正結果の不確かさおよび 2 つの校正結果の差を考慮して算出します。                                                                                                                                                                      |   |
| パフォーマンス評価の基準                 | 技能試験結果は、ISO/IEC 17043:2010 附属書 B に基づき $E_n$ 数を計算し、以下の基準によりパフォーマンスを評価します。<br>$ E_n  \leq 1.0$ : 満足<br>$ E_n  > 1.0$ : 不満足                                                                                                                                        |   |
| 特記事項                         | 本技能試験は ISO/IEC 17043 認定範囲内（JAB による認定番号：PTP00080）で実施する技能試験であり、「技能試験報告書」の表紙には MRA 複合シンボルマーク（ILAC-MRA マーク＋JAB 認定シンボル）が表示されます。<br><認定情報><br><a href="https://www.jab.or.jp/certification_institutions/814">https://www.jab.or.jp/certification_institutions/814</a> |   |

## ✓ 目的

本技能試験は、主に以下のような場合にご利用いただくことを目的として ISO/IEC 17043 に基づいて実施するものです。

- ・社内で計測器の校正を実施されている場合の、要員の力量確認
- ・ISO/IEC 17025 の要求事項を満たす校正機関として認定を取得または維持するための技術能力の確認

## ✓ 参加要件について

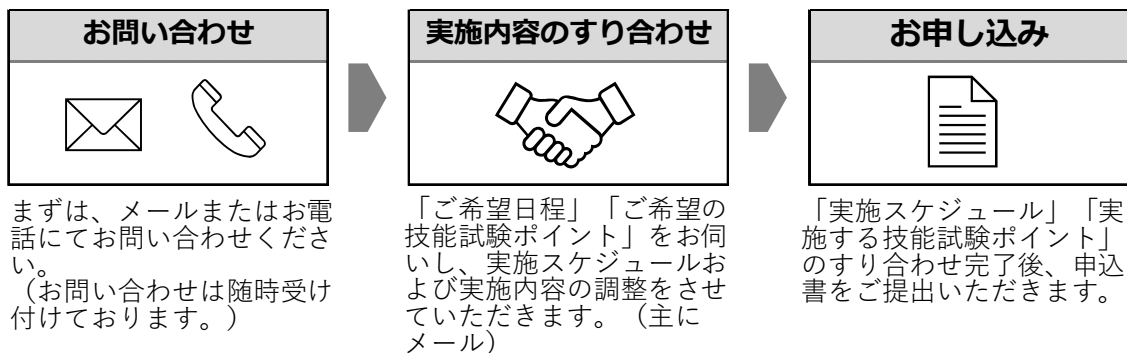
参加要件は、以下のとおりです。

- ・上記「技能試験の実施概要」に記載の技能試験項目、技能試験品目（仲介器）および技能試験ポイントにおいて、校正を実施するための手順を有し、校正の不確かさの算出が可能であること。
- ・本募集要項および技能試験参加申込書の別紙ご了承事項に同意いただけること。

## ✓ お申し込みについて

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| 受付開始日  | 随時受け付けております。                                                  |
| 申込締切日  |                                                               |
| 申込書    | 「技能試験参加申込書」（所定様式）                                             |
| 申し込み方法 | 申込書に必要事項を入力いただき、記名押印または自署の上、メール添付にてお問い合わせ先欄に記載のアドレス宛にご送付ください。 |

### お申し込みまでの流れ



## ✓ 技能試験実施詳細日程

ご希望日程をお伺いした上で実施スケジュールを調整させていただきます。

技能試験品目（仲介器）の搬入日・搬出日は、お申し込み後「技能試験日程及び技能試験品目回付に関する連絡書」にて、別途ご連絡いたします。

## ✓ 機密保持について

参加者に関する情報（技能試験業務を行う過程で得られた情報や作成した全ての情報）については、機密事項として取り扱い、技能試験業務においてのみ使用いたします。ただし、以下の場合には当機構の判断で第三者に開示することがあります。

- ・当機構が ISO/IEC 17043 等の審査を受ける際に認定機関に対し申込書等を審査資料として開示する場合

- ・法令または官公署からの命令・要請等があった場合

✓ 異議申し立てについて

当機構が発行する技能試験報告書および技能試験判定結果報告書について異議申し立てがございましたら、次の必要事項を明記した文書をメールに添付して、発行日より 30 日以内にお問い合わせ先欄に記載のアドレス宛にご送付ください。

- ・申立人の連絡先（会社名・所属、氏名、住所、電話番号、メールアドレス）
- ・技能試験番号
- ・参加事業者名
- ・異議申し立ての具体的内容

注）申立人の個人情報は、異議申し立てに関する連絡調整にのみ使用します。

<お問い合わせ先>

一般財団法人日本品質保証機構 計量計測部門 ソリューションサービス課

〒192-0364 東京都八王子市南大沢 4-4-4

TEL：042-641-6979 ／ E-mail：[keiryo-pt@jqa.jp](mailto:keiryo-pt@jqa.jp)

以上