

2024 年 4 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】 &lt;複数事業者参加型&gt; 「2024 年度 マルチメータ技能試験」

## ✓ 技能試験の実施概要

技能試験名称 (技能試験番号)	2024 年度 マルチメータ技能試験 (JQA-PT-2024-0010)
技能試験項目	直流電圧、直流電流、直流抵抗、交流電圧、交流電流 ※ご希望の項目をお選びいただけます (複数可)。
技能試験品目 (仲介器)	マルチメータ
技能試験品目 (仲介器) の詳細	型式 : 3458A キーサイト製
技能試験ポイント	<p>※ご希望の技能試験項目について、ご希望のポイントを以下よりお選びいただけます (複数可)。</p> <p>&lt;直流電圧&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1000 V (1000 V レンジ)</li> <li>・ 100 V (100 V レンジ)</li> <li>・ 10 V (10 V レンジ)</li> <li>・ 1 V (1 V レンジ)</li> <li>・ 100 mV (100 mV レンジ)</li> </ul> <p>&lt;直流電流&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1 A (1 A レンジ)</li> <li>・ 100 mA (100 mA レンジ)</li> <li>・ 10 mA (10 mA レンジ)</li> <li>・ 1 mA (1 mA レンジ)</li> <li>・ 100 <math>\mu</math>A (100 <math>\mu</math>A レンジ)</li> </ul> <p>&lt;直流抵抗&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100 k<math>\Omega</math> (100 k<math>\Omega</math> レンジ)</li> <li>・ 10 k<math>\Omega</math> (10 k<math>\Omega</math> レンジ)</li> <li>・ 1 k<math>\Omega</math> (1 k<math>\Omega</math> レンジ)</li> <li>・ 100 <math>\Omega</math> (100 <math>\Omega</math> レンジ)</li> <li>・ 10 <math>\Omega</math> (10 <math>\Omega</math> レンジ)</li> </ul> <p>&lt;交流電圧&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 600 V (1000 V レンジ、50 Hz/60 Hz/1 kHz)</li> <li>・ 100 V (100 V レンジ、50 Hz/60 Hz/1 kHz)</li> <li>・ 10 V (10 V レンジ、50 Hz/60 Hz/1 kHz)</li> <li>・ 1 V (1 V レンジ、50 Hz/60 Hz/1 kHz)</li> </ul> <p>&lt;交流電流&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1 A (1 A レンジ、50 Hz/60 Hz)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100 mA (100 mA レンジ、50 Hz/60 Hz)</li> <li>・ 10 mA (10 mA レンジ、50 Hz/60 Hz)</li> </ul> <p>※各技能試験ポイントでの校正の不確かさ（拡張不確かさ）は、相対値（単位が%など）ではなく絶対値（単位が mV など）で報告いただきます。</p>	
<p>参照機関の校正において想定される拡張不確かさ（包含係数 <math>k=2</math>）</p> <p>※付与値の拡張不確かさは、この値よりも大きくなる場合があります。</p>	<p>&lt;直流電圧&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1000 V (1000 V レンジ) : 0.002 %</li> <li>・ 100 V (100 V レンジ) : 0.002 %</li> <li>・ 10 V (10 V レンジ) : 0.002 %</li> <li>・ 1 V (1 V レンジ) : 0.002 %</li> <li>・ 100 mV (100 mV レンジ) : 0.002 %</li> </ul> <p>&lt;直流電流&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1 A (1 A レンジ) 0.008 %</li> <li>・ 100 mA (100 mA レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 10 mA (10 mA レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 1 mA (1 mA レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 100 <math>\mu</math>A (100 <math>\mu</math>A レンジ) 0.005 %</li> </ul> <p>&lt;直流抵抗&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 100 k<math>\Omega</math> (100 k<math>\Omega</math> レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 10 k<math>\Omega</math> (10 k<math>\Omega</math> レンジ) 0.002 %</li> <li>・ 1 k<math>\Omega</math> (1 k<math>\Omega</math> レンジ) 0.002 %</li> <li>・ 100 <math>\Omega</math> (100 <math>\Omega</math> レンジ) 0.002 %</li> <li>・ 10 <math>\Omega</math> (10 <math>\Omega</math> レンジ) 0.002 %</li> </ul> <p>&lt;交流電圧&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 600 V 50 Hz/60 Hz/1 kHz (1000 V レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 100 V 50 Hz/60 Hz/1 kHz (100 V レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 10 V 50 Hz/60 Hz/1 kHz (10 V レンジ) 0.005 %</li> <li>・ 1 V 50 Hz/60 Hz/1 kHz (1 V レンジ) 0.005 %</li> </ul> <p>&lt;交流電流&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1 A 50 Hz/60 Hz (1A レンジ) 0.01 %</li> <li>・ 100 mA 50 Hz/60 Hz (100 mA レンジ) 0.01 %</li> <li>・ 10 mA 50 Hz/60 Hz (10 mA レンジ) 0.01 %</li> </ul>	
技能試験品目（仲介器）が対応する JCSS 区分	登録に係る区分の名称	電気（直流・低周波）
	校正手法の区分の呼称	直流・低周波測定器等
	計量器等の種類	直流抵抗測定装置、直流電圧測定装置 直流電流測定装置、交流電圧測定装置 交流電流測定装置
技能試験品目（仲介器）が対応する JAB 区分	分類コード	M11.5, M11.6, M11.9, M11.20, M11.21
	分野（方法）	電磁気量（直流・低周波）

	クラス (1)	直流抵抗、直流電圧、交流電圧、 直流電流、交流電流
	クラス (2)	—
	クラス (3)	—
技能試験実施期間 (予定)	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	5 (最大) ※参加事業者数が「3」に満たない場合は、技能試験の開催を中止させていただきます。	
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 (ISO/IEC 17025 に基づく A2LA による認定番号：1400.01)	
技能試験品目 (仲介器) の持ち回り方法	ラウンドロビン型 (参照機関⇒参加者 A⇒参加者 B⇒参加者 C・・・⇒参照機関)	
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	2024 年 11 月 (中間報告書の発行はございません)	
参加費用 (税込)	1 項目：233,200 円 2 項目：256,300 円 3 項目：279,400 円 4 項目：302,500 円 5 項目：325,600 円 ※参加費用は、「技能試験報告書」発行時に請求いたします。	
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。 <認定情報> <a href="https://www.jab.or.jp/certification_institutions/814">https://www.jab.or.jp/certification_institutions/814</a>	

✓ **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	2024 年 6 月 3 日（月）
申込締切日	2024 年 6 月 28 日（金）
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。

- ・受付開始日時前に送付された申込書は、受け付けいたしません。
- ・先着順に処理を行い、参加可能な事業者数の上限に達し次第、締め切りとなります。

✓ **技能試験実施詳細日程**

ご希望がある場合、以下の日程枠より優先順位を申込書にご記入ください。できる限りいただいた優先順位を考慮いたしますが、状況によりご要望に沿えない場合がありますことをご了承ください。

枠No.	技能試験品目（仲介器）の搬入日	技能試験品目（仲介器）の搬出日
1	2024 年 8 月 5 日（月）※	2024 年 8 月 20 日（火）
2	2024 年 8 月 22 日（木）	2024 年 8 月 30 日（金）
3	2024 年 9 月 2 日（月）	2024 年 9 月 10 日（火）
4	2024 年 9 月 12 日（木）	2024 年 9 月 24 日（火）
5	2024 年 9 月 26 日（木）	2024 年 10 月 4 日（金）

※最初に技能試験を実施する参加事業者への技能試験品目（仲介器）の搬入日

✓ **機密保持について**

- ・参加者に関する情報については、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。
- ・法令等に基づき規制当局等から要求された場合を除き、あるいは、参加者から同意がある場合を除き、情報の公開や公表を行うことはありません。
- ・規制当局や認定機関等の要求により、参加者名を伏せた技能試験報告書について、その内容を提供することがあります。

✓ **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