

## WEBセミナーの受講のご案内（お申し込み前にご確認ください）

### 《受講について》

- テキストは、セミナー開催の約5日前に事務局から発送いたします。  
（WEBセミナーの場合、開催日の5営業日前よりセミナー参加費全額をキャンセル料として申し受けますので、あらかじめご了承ください。）
- WEBセミナーの視聴URL、パスコードはセミナー開催の前日までにメールでご案内いたします。
- セミナー終了後、アンケートに回答いただいた方に修了証PDFをお送りいたします。
- WEBセミナーの録音・録画やテキストの複製はお断りいたします。
- 1名分のお申し込みで、プロジェクター・投影などにより複数名で受講することは禁止いたします。（視聴される方全員がお申し込みされている場合は除きます。）

### 《受講環境について》

- WEBセミナーは、Zoomを利用いたします。
- WEBセミナー受講に伴う通信料は、お客さまのご負担となります。
- スマートフォンやタブレットでの受講も可能ですが、パソコンでの視聴を推奨いたします。
- スピーカーまたはヘッドホン、マイク、WEBカメラ（パソコン内蔵も可）をご用意ください。
- お申し込みの際は、Zoomテストサイトにて視聴確認を行い、Zoomが問題なくご利用いただけるかを必ずご確認ください。  
〈Zoomシステム要件〉 <https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023>  
〈Zoomテスト方法〉 <https://support.zoom.us/hc/ja/articles/115002262083>  
〈Zoomテストサイト〉 <https://zoom.us/test>
- Zoom操作や接続に不安のある方には、事前に接続テストの個別対応もいたしますのでお気軽にご相談ください。



### 受講者の声

2022年度  
JQA計測セミナー  
アンケートより

#### はじめての不確かさ評価【WEBセミナー】

- 資料や説明が分かりやすかったです。演習もちょうどよいタイミングで行っていただけたので最後まで集中して受講することができました。

#### 測定技術の基礎（はかり編）【WEBセミナー】

- 講義ありがとうございました。非常に分かりやすいセミナーでよく理解できました。また機会がありましたら、別のセミナーにも参加したいと思います。

#### ISO/IEC 17025:2017内部監査員養成コース【WEBセミナー】

- とても分かりやすく説明、実習をしていただきありがとうございます。自身が内部監査をする前に模擬監査を行うことができ、よりイメージがつかめました。

### 【お申し込み方法】JQA WEBサイトよりお申し込みください。

① “JQA”で検索

② JQA WEBサイトのトップページの“セミナー / 教育支援”をクリック

③ 「セミナー / 教育支援」ページを下にスクロールし、“JQA計測セミナー”をクリック

④ 「JQA計測セミナー」ページを下にスクロールし、“JQA計測セミナー一覧・お申し込みのページはこちらをクリック！”をクリック

# JQA計測セミナーのご案内

製品やサービスの品質に対する関心が高まるなか、正しい計測の知識や測定方法を習得することがより一層重要になってきています。  
JQA計測セミナーでは、品質管理部署や計測器使用現場の方々を対象として、さまざまなテーマ・レベルのセミナーを提供しています。社内教育の一環としてぜひご活用ください。

## 2023年度 JQA計測セミナーラインナップ

	技術関連			品質マネジメント関連	
	測定	校正	不確かさ・統計	ISO/IEC 17025規格関連	計測管理
上級		社内標準器の校正 ※	不確かさ評価 （応用編）  不確かさを合否判定へ活用するための統計セミナー	ISO/IEC 17025:2017 内部監査員 スキルアップ	計測管理 プロセスの改善  ロバストパラメータ 設計を活用した 計測の改善
中級	Visual Basicによる 計測器制御の基礎	実習で学ぶ校正と不確かさ評価 現場長さ測定器 はかり 電気計測器		ISO/IEC 17025:2017 内部監査員養成コース	体感で学ぶ！ 測定の不確かさと 製品品質の関係  計測管理の 考え方と進め方  モノづくり現場の 計測管理と人づくり
		力計の校正規格 （JIS・ASTM）の解釈	体感で学ぶ！ 測定の不確かさと 製品品質の関係  事例で学ぶ！ 不確かさ評価		
初級	測定技術の基礎 現場長さ測定器 はかり 電気計測器 圧力計 温度・湿度計 力・トルク計測器  計測の基礎		はじめての 不確かさ評価  統計手法入門	ISO/IEC 17025:2017 規格解釈	ISO 10012 計測マネジメント システムの解説  はじめての 計測器管理と取り扱い  はじめて学ぶ！ 計量法

※については、カスタマイズセミナーのみでの実施となります。詳しくはお問い合わせください。

## 開催会場

- 東京（神田須田町）：東京都千代田区神田須田町1-25 JR神田万世橋ビル17F
- 東京（八王子）：東京都八王子市南大沢4-4-4 JQA多摩テクノパーク
- 名古屋：愛知県名古屋市中村区名駅南1-24-30 名古屋三井ビルディング本館9F
- 大阪：大阪府大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル6F
- WEB：Zoomを利用いたします。

# JQA計測セミナー 年間スケジュール (2023年4月～2024年3月)

## 測定・校正

セミナータイトル・講師	概要	日数	参加費 (税込)	開催日程				
				WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪
計測の基礎 Na計測合同会社 代表 中本文男氏	計測を行う上で知っておきたい「用語」「単位」「測定結果のまとめ方」といった計量計測分野における基礎的な事項をはじめ、「測定器と測定方式」「校正の意味と方法」「測定のトレーサビリティ」を分かりやすく解説します。新たに計測分野の業務に従事する方は必聴のセミナーです。	午後	¥19,800	5/23 (火) 7/12 (水) 9/14 (木) 11/15 (水) 3/7 (木)	9/14 (木)	5/23 (火) 7/12 (水) 11/15 (水) 3/7 (木)	---	---
測定技術の基礎 (現場長さ測定器編) JQA校正技術者	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージといった現場長さ計測器の適切な取り扱いや測定時に注意すべき点などの基礎的な内容を、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。ノギス、マイクロメータを用いた実習がありますので、測定技術もしっかり身につきます。※WEB受講の方には、実習機材を貸出いたします。	午後	¥22,000	5/30 (火) 9/20 (水) 12/1 (金)	5/30 (火) 12/1 (金)	9/20 (水)	7/13 (木)	6/13 (火)
測定技術の基礎 (はかり編) JQA校正技術者	電子式はかりの適切な取り扱いや測定時に注意すべき点などの基礎的な内容を、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。電子式はかりを用いた実習がありますので、測定技術もしっかり身につきます。※WEB受講の場合は、実習は視聴のみとなります。	午後	¥19,800	6/14 (水) 12/14 (木)	12/14 (木)	6/14 (水)	7/12 (水)	5/26 (金)
測定技術の基礎 (電気計測器編) JQA校正技術者	電気計測器の取り扱いや測定時に注意すべき点などの基礎的な内容を、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。マルチメータを用いた実習がありますので、測定技術もしっかり身につきます。※WEB受講の方には、実習機材を貸出いたします。	午後	¥22,000	9/5 (火) 1/17 (水)	6/1 (木)	---	12/7 (木)	6/27 (火)
測定技術の基礎 (圧力計編) JQA校正技術者	重錘形圧力天秤、液柱形/デジタル/機械式圧力計、圧力センサの取り扱いや測定時に注意すべき点などの基礎的な内容を、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。また、圧力測定で重要な配管継手の接続や漏れの確認方法を実習を通じて学んでいただけます。※WEB受講の方は、実習は視聴のみとなります。	午後	¥19,800	6/15 (木) 10/6 (金) 3/6 (水)	---	6/15 (木) 3/6 (水)	2/16 (金)	---
測定技術の基礎 (温度・湿度計編) JQA校正技術者	ガラス製温度計、デジタル温度計(白金抵抗温度計/サーミスタ測温体/熱電対)、放射温度計の取り扱いや測定時に注意すべき点などの基礎的な内容を、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。温度計(熱電対、白金抵抗温度計)を用いた体験実習がありますので、測定技術もしっかり身につきます。※WEB受講の場合は、体験実習は視聴のみとなります。	午後	¥19,800	7/5 (水) 3/13 (水)	1/30 (火)	---	10/11 (水)	9/1 (金)
測定技術の基礎 (力・トルク計測器編) JQA校正技術者	力計測器、トルクツールの取り扱いや測定時に注意すべき点などの基礎的な内容を、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。トルクレンチ、プッシュプルゲージを用いた体験実習がありますので、測定技術もしっかり身につきます。※WEB受講の場合は、体験実習は視聴のみとなります。	午後	¥19,800	7/6 (木) 2/20 (火)	---	7/6 (木) 2/20 (火)	---	---
Visual Basicによる計測器制御の基礎 JQA校正技術者	1人1台のパソコンを使用し、実際にプログラミングを体験しながらVisual Basicの基礎を習得します。最後はRS-232Cインターフェースを用いて、デジタルマルチメータのデータ取得と制御を行い、Microsoft Excelに自動入力を行うプログラムを作成します。	1日	¥37,400	---	---	11/17 (金)	---	---
力計の校正規格 (JIS・ASTM) の解釈 JQA校正技術者	力計の校正規格であるJIS B 7728/JIS B 7721/ASTM E74の校正の概要と選択方法、証明書の見方とその使用方法について分かりやすく解説します。また、力計を使用されている方からよくご質問をいただく内挿校正式の使用法についても解説します。	午後	¥19,800	12/6 (水)	---	---	---	---

## 不確かさ・統計

セミナータイトル・講師	概要	日数	参加費 (税込)	開催日程				
				WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪
統計手法入門 Na計測合同会社 代表 中本文男氏	計測を行う上で、統計的手法は必要不可欠です。本セミナーでは、測定データを統計的手法によりまとめる方法、データの分析・解析の方法について、事例を交えて解説します。	午後	¥19,800	6/27 (火) 1/18 (木)	---	---	---	---
はじめての不確かさ評価 JQA校正技術者	不確かさの評価をしたことが無い方でも、不確かさの評価ができるようになることを目的としているセミナーです。不確かさの意味や不確かさ評価の基本的な考え方を解説するとともに、「かたより」「ばらつき」を不確かさとして表現する場合の基礎を、演習を交えて分かりやすく解説します。これから「不確かさ」を学ぶ方に最適なセミナーです。	1日	¥30,800	5/31 (水) 6/20 (火) 7/21 (金) 9/28 (木) 11/30 (木) 2/1 (木) 3/12 (火)	5/31 (水) 9/28 (木) 11/30 (木) 2/1 (木)	6/20 (火) 7/21 (金)	9/8 (金)	7/5 (水) 12/12 (火)
事例で学ぶ！不確かさ評価 Na計測合同会社 代表 中本文男氏	不確かさ評価について、「長さ」「温度」「力」「質量」「圧力」「トルク」を事例として取り上げ、一般的な不確かさ要因の説明とその評価方法を解説します。不確かさ評価の要因の特定や具体的な評価方法についてお悩みの方に最適なセミナーです。	午後	¥19,800	6/6 (火) 11/21 (火) 3/8 (金)	6/6 (火) 11/21 (火)	3/8 (金)	---	---
実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (現場長さ測定器編) JQA校正技術者	ノギス、マイクロメータの校正方法と不確かさ評価について、当機構の校正技術者が実習を交えて分かりやすく解説します。※「はじめての不確かさ評価」に相当する知識を有している方を対象としています。※WEB受講の方には実習機材を貸出いたします。	1日	¥30,800	7/4 (火) 10/18 (水) 1/31 (水)	7/4 (火) 1/31 (水)	10/18 (水)	---	2/9 (金)
実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (はかり編) JQA校正技術者	電子式はかりの校正方法と不確かさ評価について、当機構の校正技術者が実習 (WEB受講は視聴のみ) を交えて分かりやすく解説します。※「はじめての不確かさ評価」に相当する知識を有している方を対象としています。	1日	¥30,800	9/12 (火) 2/28 (水)	---	9/12 (火) 2/28 (水)	---	1/19 (金)
実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (電気計測器編) JQA校正技術者	本セミナーでは、不確かさの一般的な解説と、マルチメータを用いた校正体験を通じて、より深く不確かさを学べます。※「はじめての不確かさ評価」に相当する知識を有している方を対象としています。※WEB受講の方には実習機材を貸出いたします。	1日	¥30,800	7/20 (木) 9/26 (火) 2/6 (火)	11/10 (金)	---	---	---
不確かさを合否判定へ活用するための統計セミナー 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 田中 秀幸氏	統計と測定の関連性を踏まえた統計の基本的事項の解説と、合否判定のリスクを考慮した許容差と不確かさの関係について、国際的な最新情報とともに解説します。※高校数学程度の微分積分についての知識を有している方を対象としています。	午後	¥19,800	9/22 (金) 2/8 (木)	9/22 (金) 2/8 (木)	---	---	---
不確かさ評価 (応用編) 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 田中 秀幸氏	不確かさの本当の意味、GUMに記載された不確かさの評価方法およびその応用、不確かさの報告をはじめとして、不確かさに関する文書について、国際的な最新動向を踏まえて解説します。試験所や校正機関で実際に不確かさ評価をされている技術者の方に不確かさをより深く理解いただくのに最適なセミナーです。	1日	¥30,800	1/25 (木)	1/25 (木)	---	---	---

## ISO/IEC 17025規格関連

セミナータイトル・講師	概要	日数	参加費 (税込)	開催日程				
				WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪
ISO/IEC 17025:2017 規格解釈 JQA品質管理担当者	ISO/IEC 17025の規格要求事項の意図や解釈について、具体的な事例を織り交ぜながら解説します。途中、〇×クイズを交え、規格の理解をより深めていただけるような内容となっています。※参加者には日本規格協会発行「JIS Q 17025:2018」(和文冊子)を配付します。	1日	¥34,100	6/2 (金) 7/7 (金) 9/15 (金) 11/9 (木) 1/26 (金) 3/5 (火)	6/2 (金) 9/15 (金) 1/26 (金)	---	---	10/5 (木)
ISO/IEC 17025:2017 内部監査員養成コース 株式会社 品質保証総合研究所 中間 晴夫氏 他	ISO/IEC 17025に基づく第三者認定を取得、または今後認定を取得予定の試験所・校正機関における内部監査に必要な品質マネジメントシステムおよび試験・校正の技術的監査方法について、講義及び演習・模擬監査を交えながら解説します。特に2日目午後実施する模擬監査は、講師陣を相手に実施していただく実践的な内容となっております。監査技能の修得に最適なセミナーです。	2日	¥73,700	6/22 (木) -23 (金) 9/7 (木) -8 (金) 12/7 (木) -8 (金) 2/15 (木) -16 (金)	7/26 (水) -27 (木) 10/26 (木) -27 (金)	---	---	11/21 (火) -22 (水)
ISO/IEC 17025:2017 内部監査員スキルアップ JQAマネジメントシステム部門 小林 善男氏 他	監査スキル向上に繋がる監査手法や着眼点を解説するとともに、技術的な視点からの監査のポイントについての解説も行います。さらに、実践的な模擬監査の実施を通じてより高度な監査手法を修得していただくことをねらいとしています。	1日	¥34,100	11/28 (火)	9/29 (金)	---	---	---

## 計測 (計量) 管理

セミナータイトル・講師	概要	日数	参加費 (税込)	開催日程				
				WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪
はじめて学ぶ！計量法 Na計測合同会社 代表 中本文男氏	現在の計量制度は、1992年に大きく改正され施行された計量法で運用されています。本セミナーでは、企業において計量に関する業務に従事されている方を対象に、計量法の概要を分かりやすく解説します。	午後	¥19,800	6/28 (水) 1/19 (金)	---	---	---	---
はじめての計測器管理と取り扱い Renew JQA校正技術者	計測器の管理における基礎事項、校正証明書の利用する際に注意すべき点について解説するとともに、実際の現場で使用されることの多い計測器である長さ計測器、温度計、電気計測器について、適切に取り扱うための留意点を当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。	1日	¥31,900	6/7 (水) 9/6 (水) 11/22 (水) 2/27 (火)	6/7 (水) 11/22 (水)	---	---	---
ISO 10012 計測マネジメントシステムの解説 JQAマネジメントシステム部門 小林 善男氏	ISO 10012は、測定機器の校正・検証及び測定プロセスのマネジメントに関する要求事項です。企業活動に取り入れることで、測定リスクの未然防止、マネジメントシステムの有効な運用と効率の向上、計量のグローバル化要求への対応といった効果が期待できます。※参加者には日本規格協会発行の「JIS Q 10012:2011」(和文冊子)を配付します。	午後	¥22,000	7/28 (金) 2/2 (金)	7/28 (金) 2/2 (金)	---	---	---
モノづくり現場の計測管理と人づくり Renew 株式会社 三弘 顧問 大竹 英世氏 [元トヨタ自動車 計測技術部長]	長年トヨタ自動車にて人材育成と計測管理に携わってこられた大竹英世氏をお招きし、モノづくりの基礎となる製造現場における計測管理と人づくり (人材育成) をテーマとして、豊富な経験やエピソードを織り交ぜながら、分かりやすく解説していただけます。	午後	¥19,800	10/20 (金) 2/22 (木)	10/20 (金) 2/22 (木)	---	---	---
計測管理の考え方と進め方～生産活動における計測の役割と管理～ 阿知波計量士事務所 所長 阿知波 正之氏	企業で計測管理を担当され、品質工学を習得された阿知波正之氏をお招きし、生産活動における計測管理の考え方と進め方について、品質工学を含めた広い視点で捉え、「技術開発」「製造」「検査」といった生産活動の各プロセスにおいて、どのような特性を測定し、評価すべきかを事例を交えて解説していただけます。	午後	¥19,800	11/16 (木)	---	11/16 (木)	---	---
体感で学ぶ！ 測定の不確かさと製品品質の関係 中央精機株式会社 計測管理室長 高井 哲哉氏	ノギス、マイクロメータを用いた金属製の嵌め合い部品の測定実習を通じて測定の信頼性を示す指標である【測定の不確かさ】と製品品質の関係を実感していただくとともに、測定の不確かさの概念と正しく測ることの大切さを解説します。※WEB受講の方には、実習機材を貸出いたします。※本セミナーのみ1社2名同時受講の場合66,000円となります。	1日	¥35,200	11/2 (木)	---	11/2 (木)	---	---
ロバストパラメータ設計を活用した計測の改善 Renew Na計測合同会社 代表 中本文男氏	ロバストパラメータ設計は、設計プロセスにおいて、ロバストネスを改善する技術的な手段を見いだすための合理的かつ効率的な評価方法です。本セミナーでは、ロバストパラメータ設計の手法を計測に応用し、短時間で効率的に計測活動を改善する方法を解説します。測定のばらつきや不確かさを低減させたい方におすすめのセミナーです。	午後	¥19,800	10/17 (火)	---	---	---	---
計測管理プロセスの改善 元大阪経済大学 経営学部 非常勤講師 高橋 健史氏 他	マネジメントシステム規格として最も普及しているISO 9001における計測器管理の要求事項の解説と、規格要求事項を考慮した計量管理、計測管理プロセスの構築事例および法定計量の基礎を解説します。また、計測管理プロセスの改善につながる校正結果の評価方法や経済面を考慮した計量管理方法について解説します。計測管理を統括されている管理者、責任者の方におすすめのセミナーです。	1日	¥31,900	7/11 (火) 2/9 (金)	7/11 (火) 2/9 (金)	---	---	---

- 各セミナーの詳細は、JQA WEBサイトをご覧ください。
- 開催日程が赤字のセミナーについては、当日会場で開催するセミナーをZoomを利用して配信する形式です。
- 会場開催のセミナーのうち、日数が1日または2日のセミナーについては、昼食付です。
- 最少開催人数に達しない場合や、その他やむを得ない事情により、開催を中止する場合がございます。最新の開催情報は、JQA WEBサイトにてご確認ください。
- 会場開催のセミナーにおいては、新型コロナウイルス感染防止対策として、机・備品等の消毒、十分な座席間隔の確保、換気の実施、講師および運営スタッフのマスク着用等の対策を行います。

カスタマイズセミナーのご案内 (ZoomまたはTeams対応も可能)

- 内容の一部をお客さまのニーズに合わせて対応することも可能です。
- ☑「この部分に重点をおいて講義してほしい」
  - ☑「実習にもっと時間をかけてほしい」
  - ☑「複数の工場で順次セミナーを実施してほしい」
- カスタマイズセミナーをご検討の場合は、お気軽にお問い合わせください。