

# 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。

JQA計測セミナー  
が選ばれる  
3つの理由

- 1 経験豊富な講師陣
- 2 計量分野における長い歴史
- 3 実機を使ったセミナーを多数ラインナップ

JQAが誇る技術者をはじめ、知識・経験ともに豊富な外部講師がセミナーを担当します。

JQAは校正事業を1963年より開始しており、長年培ったノウハウを確かな裏付けとともに受講者に提供いたします。

技術に関するセミナーの多くは、実機を用いて実施いたします。

## 2019年度 JQA計測セミナーラインナップ

テーマ レベル	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 関連	計測（計量）管理	ISO 10012・工程管理	品質保証・品質管理
上級		社内標準器の校正 ※	不確かさ評価（応用編）	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（管理責任者編）		
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	生産活動における計測の役割	体感！ 測定の信頼性と品質の関係	品質保証活動のあるべき姿
		力計の校正規格（JIS・ASTM）の解釈	不確かさ基本事例入門	ISO/IEC 17025:2017 規格改定解説 ※	モノづくり現場における計測管理		現場改善力修得コース
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 カ・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 規格解説	実務を意識した計測器の取り扱いと管理（実務担当者編）	ISO 10012 計測マネジメントシステムの解説	

※については、出前セミナーのみの開催となります。詳しくはお問い合わせください。

## 開催会場

- |     |                                      |    |                             |
|-----|--------------------------------------|----|-----------------------------|
| 東京  | 東京都千代田区神田須田町1-25 JR神田万世橋ビル17F        | 札幌 | 北海道札幌市中央区北2条西7丁目 道民活動センタービル |
| 南大沢 | 東京都八王子市南大沢4-4-4 JQA多摩テクノパーク          | 仙台 | 宮城県仙台市青葉区中央2-2-10 仙都会館      |
| 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 | 郡山 | 福島県郡山市清水台1-3-8 郡山商工会議所      |
| 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         | 広島 | 広島県広島市中区基町5-44 広島商工会議所      |
| 久留米 | 福岡県久留米市宮ノ陣3-2-33 JQA九州試験所            |    |                             |

	セミナータイトル/講師	概要	日数	参加費 (税別)	開催日程			
					札幌	仙台	郡山	広島
測定・校正	計測の基礎	計測を行う上で用いる「用語」、「単位」、「数値の取り扱い」といった計量計測分野における基礎的な事項を分かりやすく解説するセミナーです。	午後	¥10,000 特別価格	6/27(木)	8/1(木)	12/5(木)	6/27(木)
	測定技術の基礎（現場長さ測定器編）	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。	午後	¥16,000	---	---	2/27(木)	7/31(水)
	測定技術の基礎（はかり編）	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。	午後	¥16,000	---	11/14(木)	---	---
	測定技術の基礎（電気計測器編）	適切な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。	午後	¥16,000	---	---	---	10/4(金)
	測定技術の基礎（カ・トルク計測器編）	適切な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。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。	午後	¥16,000	---	---	---	9/5(木)
不確かさ・統計	統計手法入門	統計手法を利用することで、測定データを目的に応じた価値のある情報にまとめることが可能となります。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・解析の方法を具体的に事例を通して解説します。	午後	¥16,000	10/24(木)	---	---	---
	はじめての不確かさ評価	不確かさの考え方を解説するとともに、測定結果のかたよりや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。	1日	¥24,000 昼食付	6/28(金)	8/2(金)	12/6(金)	6/28(金)
	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（現場長さ測定器編）	本セミナーでは、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。	1日	¥24,000 昼食付	---	---	2/28(金)	---
	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（はかり編）	本セミナーでは、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	¥24,000 昼食付	10/25(金)	11/15(金)	---	12/13(金)
	不確かさ評価（応用編）	測定結果の信頼性を表す不確かさを見積もることは、計測において非常に重要です。本セミナーでは、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、その文書に解説されているモンテカルロ法を用いた不確かさの合成法と合否判定、不確かさの関係の初歩について分かりやすく解説します。	1日	¥28,000 昼食付	11/11(月)	---	---	---
17025 関連	ISO/IEC 17025:2017規格解釈 JQA品質管理担当者またはJQA校正技術担当	「ISO/IEC 17025:2017試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項」の理解を深めるためのセミナーです。この規格の各要求事項が何を意図するのかを詳しく解説します。	1日	¥24,000 昼食付	9/6(金)	9/27(金)	---	10/31(木)
計測（計量）管理	基礎から学ぶ！計測管理 NEW! JQA品質管理担当者	「計測管理の対象」、「計測器の校正と計量トレーサビリティ」、「試験所認定制度」、「不確かさ」といった計測活動の体系を適切に管理するために必要な基礎的な事項を分かりやすく解説するセミナーです。	午後	¥10,000	9/5(木)	9/26(木)	---	10/30(水)
10012・工程管理	体感！測定の信頼性と品質の関係 ～不確かさを活用した測定のプロセス設計～ 中央精機株式会社 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体感し、正しく測ることの大切さを学びます。	1日	¥35,000 昼食付	---	---	---	11/8(金)

## 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“セミナーのご案内”をクリック

③ 通年セミナーの“JQA計測セミナー”をクリック

④ JQA主催セミナーのページにある“お申し込みはこちらから！”をクリック

《東京・南大沢・名古屋・大阪・久留米》開催分のセミナー

●セミナー詳細については、JQA Webサイトをご覧ください。

●セミナー受講者の方には、修了証を発行いたします。

	セミナータイトル/講師	概要	日数	参加費(税別)	開催日程				
					東京	南大沢	名古屋	大阪	久留米
測定・校正	計測の基礎 Na計測合同会社 代表 中本 文男氏	計測を行う上で用いる「用語」、「単位」、「数値の取り扱い」といった計測計測分野における基礎的な事項を分かりやすく解説するセミナーです。	午後	¥10,000 特別価格	6/25(火)	---	6/27(木)	6/24(月)	7/25(木)
	測定技術の基礎(現場長さ測定器編) JQA校正技術担当	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測定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。	午後	¥16,000	5/23(木)	---	7/5(金)	5/29(水)	10/4(金)
	測定技術の基礎(はかり編) JQA校正技術担当	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。	午後	¥16,000	5/24(金)	---	---	6/7(金)	---
	測定技術の基礎(電気計測器編) JQA校正技術担当	適切な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。	午後	¥16,000	5/29(水)	---	11/14(木)	6/6(木)	9/6(金)
	測定技術の基礎(圧力計編) JQA校正技術担当	適切な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。圧力配管継手の接続に関する体験実習がありますので、より理解が深まります。	午後	¥16,000	6/17(月)	---	11/29(金)	---	11/15(金)
	測定技術の基礎(温度・湿度計編) JQA校正技術担当	適切な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。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。	午後	¥16,000	5/30(木)	---	11/15(金)	7/3(水)	12/13(金)
	測定技術の基礎(力・トルク計測器編) JQA校正技術担当	適切な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。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。	午後	¥16,000	11/21(木)	---	---	---	---
	Visual Basicによる計測器制御の基礎 JQA校正技術担当	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	¥34,000 昼食付	---	11/8(金)	---	---	---
	力計の校正規格(JIS・ASTM)の解釈 JQA校正技術担当	力計の校正規格であるJIS B 7728、JIS B 7721、ASTM E74の校正の概要と各規格の選択方法、規格ごとの証明書の見かたとその使用方法について分かりやすく解説します。また、力計のユーザーさまからよくご質問をいただく内挿校正の使用法についても解説します。	午後	¥10,000 特別価格	---	---	12/6(金)	---	---
	統計手法入門 Na計測合同会社 代表 中本 文男氏	統計手法を利用することで、測定データを目的に応じた価値のある情報にまとめることが可能となります。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・解析の方法を具体的に事例を通して解説します。	午後	¥16,000	6/26(水)	---	---	7/22(月)	7/26(金)
不確かさ・統計	はじめての不確かさ評価 JQA校正技術担当	不確かさの考え方を解説するとともに、測定結果の“かたより”や“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。	1日	¥24,000 昼食付	5/31(金) 9/4(水) 2/14(金)	11/22(金)	7/11(木)	5/31(金) 10/28(月)	7/12(金) 3/6(金)
	不確かさ基本事例入門 Na計測合同会社 代表 中本 文男氏	測定値の信頼性を表す指標として不確かさが広く用いられるようになっています。本セミナーでは、測定の不確かさについて、長さ、温度、質量、圧力などの基本的な測定量の評価事例を通して解説します。	午後	¥16,000	10/24(木)	---	---	9/24(火)	11/29(金)
	実習で学ぶ校正と不確かさ評価(現場長さ測定器編) JQA校正技術担当	本セミナーでは、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。	1日	¥24,000 昼食付	1/31(金)	---	---	11/25(月)	2/14(金)
	実習で学ぶ校正と不確かさ評価(はかり編) JQA校正技術担当	本セミナーでは、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	¥24,000 昼食付	3/4(水)	---	---	2/4(火)	---
	実習で学ぶ校正と不確かさ評価(電気計測器編) JQA校正技術担当	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の体験を通じて、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。	1日	¥24,000 昼食付	10/18(金)	---	1/31(金)	12/3(火)	10/25(金)
	不確かさ評価(応用編) 産業技術総合研究所 計量標準総合センター 田中 秀幸氏	測定結果の信頼性を表す不確かさを見積もることは、計測において非常に重要です。本セミナーでは、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、その文書に解説されているモンテカルロ法を用いた不確かさの合成法と合否判定、不確かさの関係の初歩について分かりやすく解説します。	1日	¥28,000 昼食付	2/28(金)	---	---	9/17(火)	1/27(月)

	セミナータイトル/講師	概要	日数	参加費(税別)	開催日程				
					東京	南大沢	名古屋	大阪	久留米
17025関連	ISO/IEC 17025:2017規格解釈 JQA品質管理担当者またはJQA校正技術担当	「ISO/IEC 17025:2017試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項」の理解を深めるためのセミナーです。この規格の各要求事項が何を意図するのかを詳しく解説します。	1日	¥24,000 昼食付	7/4(木) 9/5(木) 12/6(金) 3/5(木)	---	10/4(金)	6/20(木) 11/18(月) 2/5(水)	6/28(金)
	ISO/IEC 17025:2017内部監査員養成コース 品質保証総合研究所 中間 晴夫氏 他JQA品質管理担当者	ISO/IEC 17025の認定に基づく第三者認定、または今後認定を予定の試験所・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、模擬監査を交えながら解説します。	2日	¥53,000 昼食付	7/10(水) -11(木) 11/28(木) -29(金) 2/6(木) -7(金)	---	9/12(木) -13(金)	10/31(木) -11/1(金)	---
	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 理事 小林 善男氏	本セミナーでは、監査スキル向上に繋がる監査手法、着眼点を解説し、ロールプレイ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	¥28,000 昼食付	10/4(金) 12/13(金)	---	---	7/4(木)	---
計測(計量)管理	実務を意識した計測器の取り扱いと管理(実務担当者編) JQA品質管理担当者または校正技術担当	計測器を管理するにあたっての基本的な知識について解説した後、事業場で管理されている代表的な計測器(長さ計測器、温度計、電気計測器)について、適切な取り扱いや校正証明書を利用する際の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。	1日	¥24,000 昼食付	7/3(水) 11/15(金)	---	7/12(金)	9/13(金)	---
	計量管理概論 ～計測設計で計測を最適化する～ Na計測合同会社 代表 中本 文男氏	計量/計測活動を進めるための考え方、評価、改善・開発の方法を解説し、計量/計測の管理をどのようにして最適化するか、いわゆる計測設計を目指すための指針となる内容となっています。	1日	¥30,000 昼食付	10/11(金)	---	---	2/14(金)	---
	モノづくり現場における計測管理 (株)三弘 顧問 大竹 英世氏	「測れないモノは測れない」と言われるように、計測はモノづくり現場のあらゆる場面で行われています。「計測管理って何?」「どんな状態であれば計測管理ができていと言えるの?」本セミナーでは、そんな疑問に分かりやすく応えます。	午後	¥18,000	9/20(金)	---	---	10/18(金)	---
	生産活動における計測の役割 ～品質工学から考える計測管理～ 阿知波計量士事務所 所長 阿知波 正之氏	モノづくりにおける計測の役割を品質工学を含めた広い視点でとらえ、「技術開発、製造、検査における計測の要点」と「効果的な計測管理の考え方・進め方」を習得していただけます。	午後	¥20,000	7/19(金)	---	---	11/6(水)	---
	計測管理プロセスの改善(管理責任者) 元りそな総合研究所 高橋 健史氏 他JQA品質管理担当者	計測器管理に関する各種マネジメントシステム規格要求事項の解説と、それらの規格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、校正結果の評価方法、さらに経済面を考慮した計量管理における改善事例について解説します。	1日	¥26,000 昼食付	11/22(金)	---	2/21(金)	8/1(木)	---
10012	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 理事 小林 善男氏	ISO 10012は、計測マネジメントシステムの国際規格であり、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。この規格を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さまざまな効果が期待できます。	午後	¥18,000	11/14(木)	---	---	3/4(水)	---
	体感! 測定の信頼性と品質の関係 ～不確かさを活用した測定のプロセス設計～ 中央精機株式会社 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体感し、正しく測ることの大切さを学びます。	1日	¥35,000 昼食付	---	9/11(水)	---	10/24(木)	---
品質保証	現場改善力修得コース ～組織能力向上のためのカイゼン文化の醸成～ (株)カイゼン・マイスター 代表取締役社長 小森 治氏	トヨタ生産方式の原理・原則の理解とさまざまな業種への応用を具体的な事例を交えながら学んでいただけます。また、セミナーは講師からの講義とグループワークによる発表と質疑を適宜組み合わせることでより理解を深めていただける内容となっています。	午後	¥18,000	9/27(金)	3/6(金)	---	---	---
	品質保証活動のあるべき姿 ～再発防止型から未然防止型への変革～ (株)カイゼン・マイスター チーフアドバイザー 石川 信氏	本セミナーでは、自社および自職場を、品質面から見て管理や改善を率先して実践できる人づくりを狙いとされています。一般的な品質に関する基礎知識と、トヨタ内で展開している品質保証活動の基本的な考え方について具体例を用いて解説します。	午後	¥18,000	1/24(金)	7/26(金)	---	---	---

出前セミナーのご案内

◎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をしてほしい」
- ✓ 「実習にもっと時間をかけてほしい」
- ✓ 「複数の工場で順次出前セミナーを実施してほしい」

出前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。

