

# JQA計測セミナーのご案内



## 計測分野の人材育成につながる多彩なテーマをご用意

製品やサービスの品質に対する関心が高まるなか、企業にとっては品質管理部署や計測器使用現場の担当者・管理者に対する教育が一層重要になってきています。

JQAでは、検定・校正業務を通じて培った計測技術や計測管理に関する豊富な知識と経験をもとに、計測に関するさまざまなレベル・テーマのセミナーを実施しています。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

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。

### 2 計量分野における長い歴史

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。

### 3 実機を使ったセミナーを多数ラインナップ

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。

## WEBセミナーのご案内

JQA計測セミナーでは、2020年11月よりZoomを使用したWEBセミナーを開催しています。セミナー会場への移動が不要で、場所を問わず参加できるため大変ご好評いただいております。



### <WEBセミナーのメリット>

- Zoomを利用したセミナーのため、インターネット環境さえあれば受講可能
- セミナー内容は、会場セミナーとWEBセミナーでほぼ同等
- Zoom操作に不安のある方には事前に接続テストの個別対応を実施



WEBセミナー  
受講者からの  
コメント

●初めてリモートでのセミナーに参加しましたが、移動時間やコロナ禍でも移動に伴うリスクがないこと、セミナー前後も仕事を進めることができることは利点だと感じました。

●WEBセミナーでは、画像や音声などがきちんと確認できるか不安でしたが、問題なく受講できました。スライドもはっきり画面で見ることができました。

●WEBセミナーを初めて受けたのですが、とても分かりやすい説明でした。自身の仕事でも参考にさせていただきます。ありがとうございました。

# 2022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 計測設計による計測の最適化
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  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	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 モノづくり現場における人づくりと計測管理
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 規格解釈	ISO 10012 計測マネジメントシステムの解説 実務を意識した計測器の取り扱いと管理 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。

- 長さ測定について学びたい方のステップアップ受講の例

計測の基礎



測定技術の基礎 (現場長さ測定器編)

- 不確かさ評価について学びたい方のステップアップ受講の例

はじめての不確かさ評価



事例で学ぶ！  
不確かさ評価



実習で学ぶ校正と  
不確かさ評価 (XX編)



不確かさ評価  
(応用編)

- 計測管理について学びたい方のステップアップ受講の例

実務を意識した  
計測器の  
取り扱いと管理



ISO 10012  
計測マネジメント  
システムの解説



モノづくり現場に  
おける人づくりと  
計測管理



計測管理の  
考え方と進め方

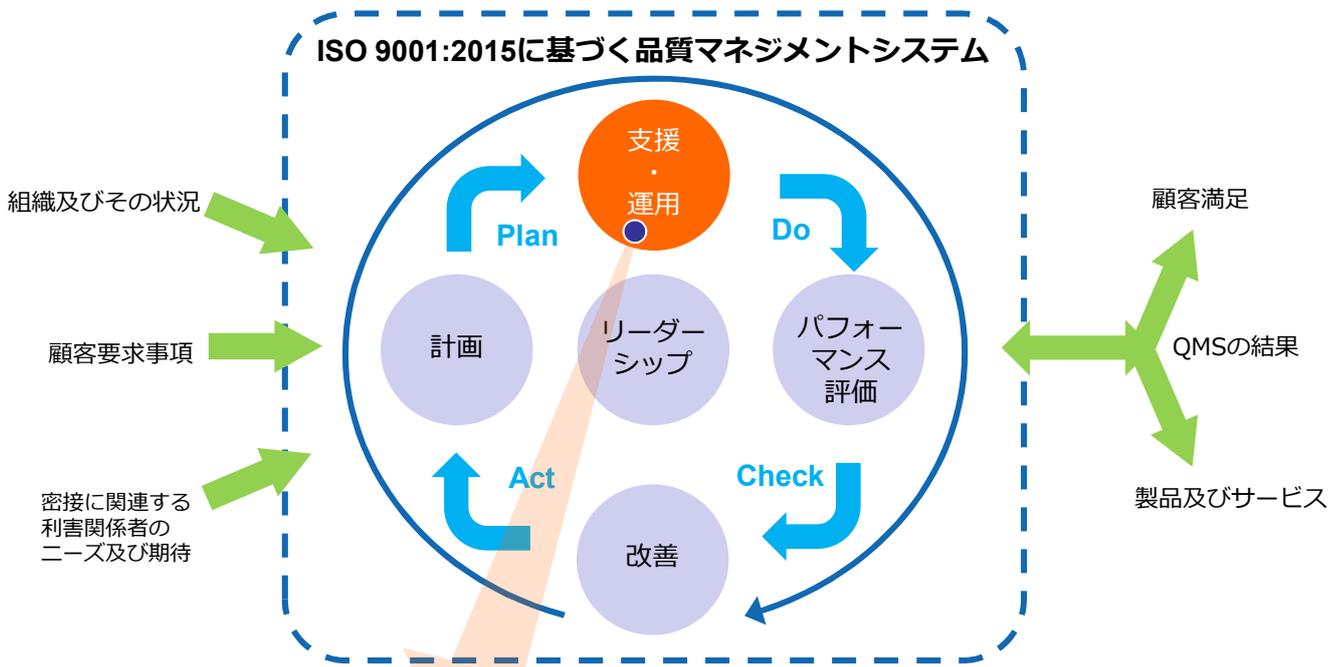


計測管理  
プロセスの  
改善

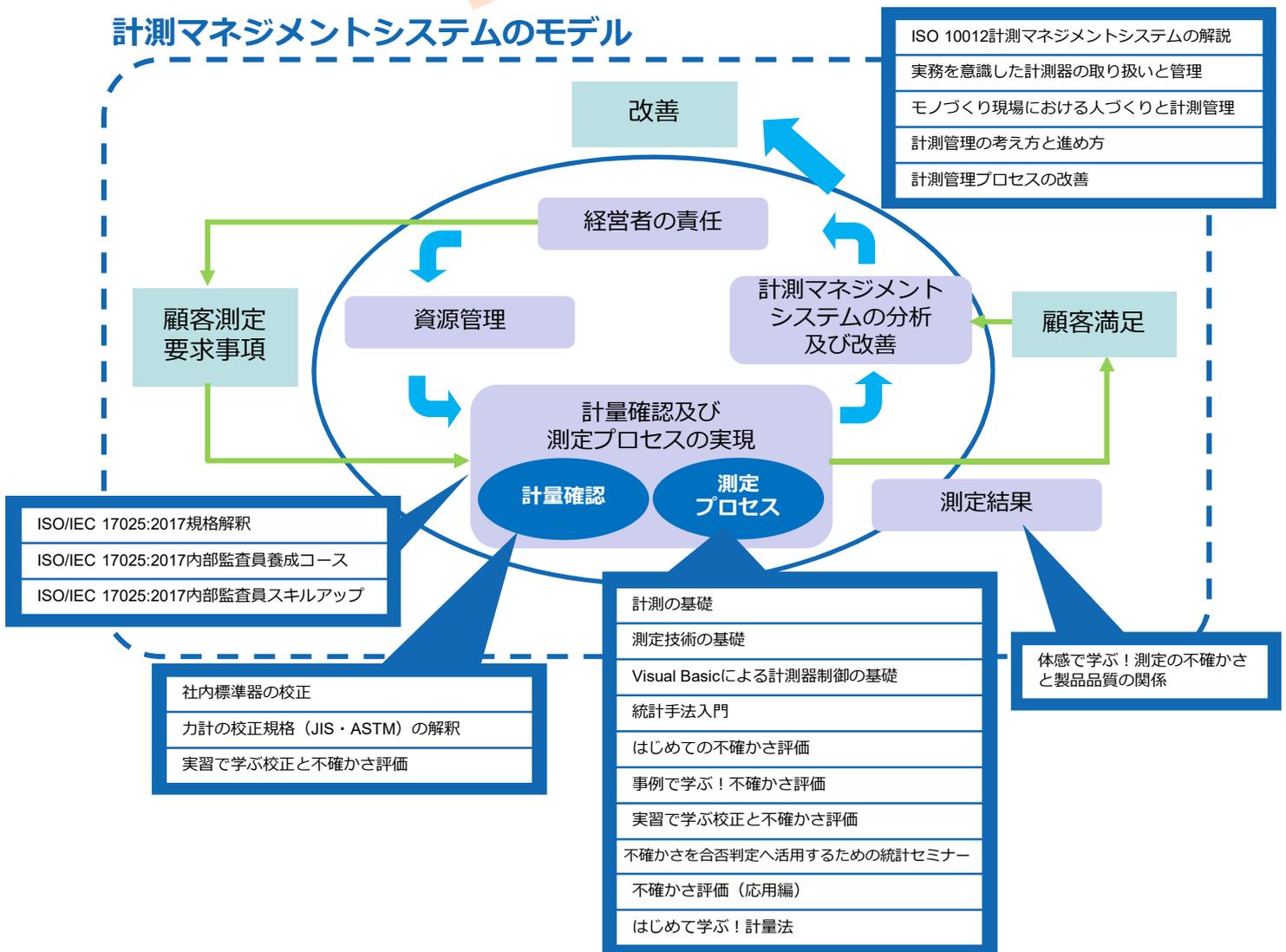
# 2022年度 JQA計測セミナー コース一覧

テーマ	レベル	ページ	セミナー名	受講をお薦めする対象部門等					
				管理者・ 責任者等	購買	設計・ 開発	製造	品質管理 ・ 品質保証	人事・ 総務等
測定・ 校正	初級	7	計測の基礎	●	●	●	●	●	●
		7	測定技術の基礎（現場長さ測定器編）			●	●	●	
		8	測定技術の基礎（はかり編）			●	●	●	
		8	測定技術の基礎（電気計測器編）			●	●	●	
		9	測定技術の基礎（圧力計編）			●	●	●	
		9	測定技術の基礎（温度・湿度計編）			●	●	●	
	中級	10	測定技術の基礎（力・トルク計測器編）			●	●	●	
		10	Visual Basicによる計測器制御の基礎			●	●	●	
		11	力計の校正規格（JIS・ASTM）の解釈			●	●	●	
		13	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（現場長さ測定器編）			●	●	●	
不確かさ・ 統計	初級	11	統計手法入門			●	●	●	
		12	はじめての不確かさ評価			●	●	●	
	中級	12	事例で学ぶ！不確かさ評価			●	●	●	
		13	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（現場長さ測定器編）			●	●	●	
		13	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（はかり編）			●	●	●	
		14	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（電気計測器編）			●	●	●	
	上級	19	体感で学ぶ！測定の不確かさと製品品質の関係			●	●	●	
		14	不確かさを合否判定へ活用するための統計セミナー	●		●	●	●	
15	不確かさ評価（応用編）	●		●	●	●			
ISO/IEC 17025 規格関連	初級	15	ISO/IEC 17025:2017規格解釈	●	●	●	●	●	●
	中級	16	ISO/IEC 17025:2017内部監査員養成コース	●	●	●	●	●	●
	上級	16	ISO/IEC 17025:2017内部監査員スキルアップ	●	●	●	●	●	●
計測 管理	初級	17	はじめて学ぶ！計量法	●	●	●	●	●	
		17	実務を意識した計測器の取り扱いと管理	●	●	●	●	●	
		18	ISO 10012 計測マネジメントシステムの解説	●	●	●	●	●	●
	中級	18	モノづくり現場における人づくりと計測管理	●	●	●	●	●	●
		19	計測管理の考え方と進め方	●	●	●	●	●	
	上級	19	体感で学ぶ！測定の不確かさと製品品質の関係	●	●	●	●	●	
		20	計測設計による計測の最適化	●	●	●	●	●	
20	計測管理プロセスの改善	●	●	●	●	●			

# 企業活動とJQA計測セミナーの関連図



## 計測マネジメントシステムのモデル



# お申し込み方法

① “JQA”で検索

JQA

検索

② JQA WEBサイトのトップページ“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、“【2022年度】JQA計測セミナー一覧・お申し込みのページ”をクリック



⑤ 「JQA計測セミナーお申し込み」画面に遷移後、ご希望のセミナーの「申込み」をクリック

**JQA** 一般財団法人 日本品質保証機構

## JQA計測セミナーお申し込み

受付中セミナー一覧

テーマ	<input type="checkbox"/> 測定・校正 <input type="checkbox"/> 不確かさ・統計 <input type="checkbox"/> ISO/IEC 17025関連 <input type="checkbox"/> 計測（計量）管理
セミナー名	<input type="text"/>
開催日程	から まで 入力例：yyyy/mm月dd日、yyyy/mm/dd
会場	<input type="checkbox"/> WEB <input type="checkbox"/> 東京(神田須田町) <input type="checkbox"/> 東京(八王子) <input type="checkbox"/> 名古屋 <input type="checkbox"/> 大阪 <input type="checkbox"/> 福岡(久留米)
検索	

1 - 10件 / 130件

お申し込みは「申込み」をクリックしてください。

開催日▲	曜日	日数	セミナー名	会場	参加費 (円：税込)	残席 状況	申込み	
2022年5月17日	火	午後	【初級】計測の基礎	WEB	19,800	0	申込み	
2022年5月24日	火	1日	【初級】はじめての不確かさ評価	東京(神田須田町)	30,800	0	申込み	詳細
2022年5月24日	火	1日	【初級】はじめての不確かさ評価	WEB	30,800	0	申込み	詳細

⑥ お申し込みフォーム画面へ遷移後、必要事項を入力のお申し込みください。

**JQA** 一般財団法人 日本品質保証機構

## JQA計測セミナーお申し込み

以下の入力項目にご記入いただき、「個人情報の取り扱いは」とおよび「法令上の取扱いの取扱い」にて同意の上、「確認」ボタンを押してください。

参加者情報

セミナー名: 【初級】 ISO/IEC 17025:2017概論  
会場: 東京  
開催日程: 2022年3月2日(水) 10:00～16:30 (受付開始 9:30)

会社、団体名称 (必須)  
氏名 (必須) 姓: \_\_\_\_\_ 名: \_\_\_\_\_  
姓 (必須) 姓: \_\_\_\_\_ 名: \_\_\_\_\_  
フリガナ (必須) 姓: \_\_\_\_\_ 名: \_\_\_\_\_  
郵便番号 (必須) \_\_\_\_\_ 郵便番号から住所を検索  
住所 (郵便番号) (必須) \_\_\_\_\_  
住所 (市区町) (必須) \_\_\_\_\_  
住所 (町名/番地) (必須) \_\_\_\_\_  
住所 (建物) \_\_\_\_\_  
TEL (必須) \_\_\_\_\_  
FAX \_\_\_\_\_  
メールアドレス (必須) \_\_\_\_\_ (準必須)

コメント

# お申し込みから受講までの流れ

<b>1</b>	<b>お申し込み</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各セミナーのお申し込み画面からお申し込みください。</li> <li>● 締切は原則として以下のとおりです。 WEBセミナー：開催日の6営業日前 会場セミナー：開催日の4営業日前</li> <li>● 定員に達し次第、受付終了となります。</li> <li>● 規定人数に満たない場合には、セミナーが開催されない場合がございます。</li> <li>● 事前にお申し込みがない場合、お席やテキストのご用意ができませんので、必ず事前にお申し込みください。</li> </ul>
----------	--------------	--

<b>2</b>	<b>お申し込み完了メールの受信</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● お申し込み完了後、申込者さまのメールアドレス宛に【お申し込み完了】メールが自動送信されます。お申し込み内容に間違いがないかご確認ください。</li> </ul>
----------	----------------------	---

<b>3</b>	<b>受講についてのご案内メールの受信</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「受講票」および「請求書」につきましては、開催日の約3週間前に【受講についてのご案内】メールにて申込者さまのメールアドレス宛に送信されます。</li> <li>● 会場セミナーのご参加の場合、「受講票」はプリントアウトして会場までお持ちください。</li> </ul>
----------	-------------------------	---

<b>4</b>	<b>参加費のお支払い</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「請求書」に記載されております指定口座へ、振込期限までにご入金をお願いいたします。</li> <li>● 社内手続き上、振込期限までのご入金を確認できない場合は、ご入金予定日をご連絡ください。</li> </ul>
----------	-----------------	--

## 会場セミナー

## WEBセミナー

<b>5</b>	<b>セミナー当日</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 会場へのご来場は、必ず「受講票」をご持参ください。</li> <li>● セミナーテキストはJQAで準備いたしますが、電卓等のご持参をお願いすることもありますので、受講票の連絡事項欄を必ずご確認ください。</li> </ul>
----------	---------------	--

<b>5</b>	<b>テキストの受取</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● セミナー開催日の5営業日前にJQAから参加者の方へテキストを発送いたします。</li> </ul>
----------	----------------	--

<b>6</b>	<b>視聴URLの受信</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● セミナー開催日の前日までに参加者の方のメールアドレス宛に当日の視聴URLとパスワードを送信いたします。</li> </ul>
----------	-----------------	---

<b>7</b>	<b>セミナー当日</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 視聴URLにアクセスし、パスワードを入力の上、WEBセミナーへご参加ください。</li> </ul>
----------	---------------	---

### ✓修了証の発行について

- 会場セミナー：セミナー終了時に修了証をお渡しいたします。
- WEBセミナー：セミナー終了後のアンケートにご回答いただいた方にメールにて修了証（PDF）を送付いたします。

### ✓参加者の変更について

- 参加者の変更を希望される場合は、ご連絡ください。

### ✓キャンセルについて

- セミナー開催日の5営業日前からキャンセル料を申し受けます。
  - 【会場セミナーの場合】
    - ・ 5営業日前～3営業日前のキャンセル料・・・3,300円（税込）
    - ・ 2営業日前～当日のキャンセル料・・・セミナー参加費全額
  - 【WEBセミナーの場合】
    - ・ 5営業日前～当日のキャンセル料・・・セミナー参加費全額

# 計測の基礎

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	<b>レベル</b>	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	計測を行う上で用いる「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。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>新たに計測分野の業務に従事する方</li> <li>計測分野での業務経験が浅い方</li> <li>計測分野を支援する部署の方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00~17:00							
<b>講師</b>	<p>Na計測合同会社 代表 中本文男氏            1973年 通商産業省 工業技術院 計量研究所入所。            1993年 計量法改正に伴いJCSS制度立上げ業務に携わる。            1995年 (財)日本品質保証機構入構。            元 (一財)日本品質保証機構 理事。            2016年 Na計測合同会社を設立。</p>					<ol style="list-style-type: none"> <li>計量の歴史・計量単位の話 (SI単位、単位記号)</li> <li>計量計測の重要性と求められるもの</li> <li>計測に関わる用語の話</li> <li>測定結果のまとめ方 (有効数字、測定値の表し方等)</li> <li>測定器と測定方式</li> <li>校正の意味、校正証明書の見方</li> </ol> <p>※プログラムは多少変更となる場合がございます。</p>							
<b>参加費</b>	19,800円 (税込)												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB		17(火)	27(月)			15(木)		24(木)				8(水)
	東京(神田須田町)			27(月)					24(木)				

# 測定技術の基礎 (現場長さ測定器編)

WEB受講者  
実習機材貸出あり

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	<b>レベル</b>	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	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。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>これから現場長さ測定器 (ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ) を使用される方</li> <li>現場長さ測定器を使用しての業務経験が浅い方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00~16:30							
<b>講師</b>	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。												
<b>参加費</b>	22,000円 (税込)												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB		30(月)							15(木)			
	東京(神田須田町)		30(月)										
	東京(八王子)									15(木)			
	名古屋				7(木)								
	大阪			29(水)									

## 測定技術の基礎（はかり編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>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。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>これからはかりを使用される方</li> <li>はかりを使用しての業務経験が浅い方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00～16:30 1. はかりの基本的な構造・原理 2. はかりを取り扱う際の注意事項 3. 使用時の注意事項 4. 校正証明書の利用方法 5. はかりを用いた測定実習							
講師	<p>経験豊富なJQA校正技術者が担当します。</p>												
参加費	19,800円（税込）					※プログラムは多少変更となる場合がございます。 ※WEBセミナー受講の場合、実習は講師による実演を視聴いただきます。							
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			15(水)						14(水)			
	東京(八王子)			15(水)						14(水)			
	名古屋				8(金)								
	大阪		25(水)										

## 測定技術の基礎（電気計測器編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>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。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>これから電気計測器（マルチメータ、絶縁抵抗計等）を使用される方</li> <li>電気計測器を使用しての業務経験が浅い方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00～16:30 1. 電気計測器の基本的な構造・原理 2. 「電気量」を扱う際の注意事項 3. 使用時の注意事項 4. 校正証明書の利用方法 5. 電気計測器を用いた測定実習							
講師	<p>経験豊富なJQA校正技術者が担当します。</p>												
参加費	19,800円（税込）					※プログラムは多少変更となる場合がございます。 ※WEBセミナー受講の場合、実習は講師による実演を視聴いただきます。							
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB		26(木)								19(木)		
	東京(八王子)								4(金)				
	名古屋									8(木)			
	大阪							6(木)					

## 測定技術の基礎（圧力計編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>重錘形圧力天びん、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きます。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>これから圧力計を使用される方</li> <li>圧力計を使用しての業務経験が浅い方</li> </ul>					<b>プログラム 13:00～16:30</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>圧力の定義、単位、種類</li> <li>各種圧力計の概要、使用上の注意、校正方法、校正証明書 (重錘形圧力天びん、液柱形圧力計、デジタル圧力計、圧力センサ、機械式圧力計)</li> <li>配管・継手についての実習</li> </ol>							
講師	<p>経験豊富なJQA校正技術者が担当します。</p>												
参加費	19,800円（税込）					<p>※プログラムは多少変更となる場合がございます。 ※WEBセミナー受講の場合、実習は講師による実演を視聴いただきます。</p>							
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			23(木)				25(火)					7(火)
	東京(八王子)			23(木)									
	名古屋											16(木)	
	久留米								18(金)				

## 測定技術の基礎（温度・湿度計編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>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。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>これから温度計や湿度計を使用される方</li> <li>温度計や湿度計を使用しての業務経験が浅い方</li> </ul>					<b>プログラム 13:00～16:30</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>温度計、湿度計の基本的な構造・原理</li> <li>温度計、湿度計を取り扱う際の注意事項</li> <li>使用時の注意事項</li> <li>校正証明書の利用方法</li> <li>温度計（熱電対、白金抵抗温度計）を用いた測定体験</li> </ol>							
講師	<p>経験豊富なJQA校正技術者が担当します。</p>												
参加費	19,800円（税込）					<p>※WEBセミナー受講の場合、測定体験は講師による実演を視聴いただきます。</p>							
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB				6(火)						18(水)		
	東京(神田須田町)		31(火)										
	名古屋							27(木)					
	大阪							7(金)					
	久留米											17(金)	

## 測定技術の基礎（力・トルク計測器編）

開催地	WEB	神田須田町	<b>八王子</b>	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	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。												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>これから力計測器やトルク計測器を使用される方</li> <li>力計測器やトルク計測器を使用しての業務経験が浅い方</li> </ul>					<b>プログラム 13:00～16:30</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>力計測器、トルク計測器の基本的な構造・原理</li> <li>力計測器、トルク計測器を取り扱う際の注意事項</li> <li>使用時の注意事項</li> <li>校正証明書の利用方法</li> <li>測定体験 (トルクレンチ、プッシュプルゲージ)</li> </ol> <p>※プログラムは多少変更となる場合がございます。 ※WEBセミナー受講の場合、測定体験は講師による実演を視聴いただきます。</p>							
講師	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。												
参加費	19,800円（税込）												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB				22(金)							16(木)	
	東京(八王子)				22(金)							16(木)	

## Visual Basicによる計測器制御の基礎

開催地	WEB	神田須田町	<b>八王子</b>	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	<b>中級</b>	上級			
概要	計測器による測定データの記録を手作業でやっていて、面倒だと感じたことはないでしょうか。計測器の操作をパソコンで行うことで、記入や入力ミスがなくし、作業を効率的に行うことができます。本セミナーでは、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。												
対象者	パソコンによる計測器の通信プログラムを作成してみたい方					<b>プログラム 9:30～17:00</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Visual Basicを使った実行ファイルの作成</li> <li>基本的なコントロールの使い方</li> <li>変数・構文・制御文の使い方</li> <li>文字列制御の方法</li> <li>タイマーコントロールの使い方</li> <li>デジタルマルチメータとの接続</li> <li>デジタルマルチメータのデータのエクセルへの記録</li> </ol>							
講師	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。												
参加費	37,400円（税込） ※昼食付												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	東京(八王子)								10(木)				

# 力計の校正規格（JIS・ASTM）の解釈

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>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、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、力計のユーザー様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。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>力計を使用されている方</li> <li>力計の管理をされている方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00～16:30 <ol style="list-style-type: none"> <li>力計の校正方法の概要</li> <li>使用目的と規格の選択                     <ul style="list-style-type: none"> <li>JIS B 7728</li> <li>ASTM E74</li> <li>JIS B 7721に準じる方法</li> </ul> </li> <li>各規格の校正証明書の見かたと使用方法</li> <li>内挿校正式の使用法</li> </ol>							
講師	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。												
参加費	19,800円（税込）					※ASTM規格とは： 米国にある世界最大規模の民間標準化団体であるASTM Internationalが策定・発行する規格です。ASTM規格は任意規格でありながら、世界中で12,000以上の規格が利用されています。							
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB									8(木)			

# 統計手法入門

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>計測を行う上で、統計的手法は必要不可欠です。統計的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・解析の方法について、事例を交えて解説します。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>新たに計測分野の業務に従事する方</li> <li>計測分野での業務経験が浅い方でこれから統計手法を学び利用したい方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00～17:00 <ol style="list-style-type: none"> <li>統計手法とは</li> <li>統計学の種類</li> <li>統計量の基本</li> <li>測定データのまとめ方</li> <li>統計手法の事例                     <ul style="list-style-type: none"> <li>推定、検定</li> <li>相関、回帰分析</li> <li>実験計画法</li> <li>分散分析</li> </ul> </li> <li>不確かさへの応用</li> </ol>							
講師	Na計測合同会社 代表 中本 文男 氏 1973年 通商産業省 工業技術院 計量研究所入所。 1993年 計量法改正に伴いJCSS制度立上げ業務に携わる。 1995年 (財)日本品質保証機構入構。 元 (一財)日本品質保証機構 理事。 2016年 Na計測合同会社を設立。												
参加費	19,800円（税込）												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			9(木)							17(火)		

# はじめての不確かさ評価

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	不確かさの評価をしたことがない方でも、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”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。これから“不確かさ”を学ぶ方に最適なセミナーです。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計測器（計量器）を使用されている方</li> <li>基礎から不確かさを学びたい方</li> </ul>					<b>プログラム 10:00～16:30</b>							
<b>講師</b>	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。					<ol style="list-style-type: none"> <li>測定の不確かさとは</li> <li>タイプA評価の不確かさ</li> <li>誤差や不確かさの要因について</li> <li>タイプB評価の不確かさ</li> <li>不確かさの計算方法</li> <li>標準不確かさと不確かさの合成</li> <li>結果の表し方</li> <li>事例紹介（演習問題）</li> </ol>							
<b>参加費</b>	30,800円（税込） ※会場セミナーは昼食付												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB		24(火)	24(金)	27(水)			13(木)	25(金)		20(金)		10(金)
	東京(神田須田町)		24(火)						25(金)				
	東京(八王子)			24(金)	27(水)			13(木)			20(金)		
	名古屋						2(金)						
	大阪				6(水)					15(木)			

# 事例で学ぶ！不確かさ評価

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	不確かさ評価について、「長さ」「温度」「力」「質量」「圧力」「トルク計」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についてお悩みの方に最適なセミナーです。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計測器（計量器）を使用されている方</li> <li>不確かさ評価について具体的事例を学び利用したい方</li> <li>不確かさ評価における要因の特定方法にお悩みの方</li> </ul>					<b>プログラム 13:00～17:00</b>							
<b>講師</b>	Na計測合同会社 代表 中本 文男 氏 1973年 通商産業省 工業技術院 計量研究所入所。 1993年 計量法改正に伴いJCSS制度立上げ業務に携わる。 1995年 (財)日本品質保証機構入構。 元 (一財)日本品質保証機構 理事。 2016年 Na計測合同会社を設立。					<ol style="list-style-type: none"> <li>測定と不確かさの概要（定義、求め方）</li> <li>不確かさの事例               <ul style="list-style-type: none"> <li>長さ：マイクロメータ</li> <li>温度：ガラス製温度計</li> <li>温度：デジタル温度計</li> <li>力：材料試験機</li> <li>質量：非自動はかり</li> <li>圧力：デジタル圧力計</li> <li>トルク：トルクツール</li> </ul> </li> </ol> ※プログラムは多少変更となる場合がございます。							
<b>参加費</b>	19,800円（税込）												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			28(火)					21(月)				9(木)
	東京(神田須田町)			28(火)					21(月)				

# 実習で学ぶ校正と不確かさ評価（現場長さ測定器編）

WEB受講者  
実習機材貸出あり

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	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。												
対象者	現場長さ測定器(ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ)の校正方法と不確かさ評価を身につけたい方				プログラム 10:00~16:30								
講師	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。				<ol style="list-style-type: none"> <li>長さの標準とトレーサビリティ</li> <li>長さ測定と長さ計測器の管理方法 (品質管理における計量管理の重要性)</li> <li>長さ測定器の校正実習と不確かさの評価                     <ol style="list-style-type: none"> <li>校正方法の概要と実習</li> <li>考慮すべき諸問題 (アッペの誤差、視差、測定力、小孔測定誤差など)</li> <li>不確かさの算出(校正実習による不確かさの算出)</li> <li>結果の評価(En数)</li> </ol> </li> </ol>								
参加費	30,800円(税込) ※会場セミナーは昼食付				※プログラムは多少変更となる場合がございます。								
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			14(火)							27(金)		
	東京(神田須田町)			14(火)							27(金)		
	大阪											9(木)	

# 実習で学ぶ校正と不確かさ評価（はかり編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	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。												
対象者	はかりの校正方法と不確かさ評価を身につけたい方				プログラム 10:00~16:30								
講師	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。				<ol style="list-style-type: none"> <li>質量の標準とトレーサビリティ</li> <li>分銅について</li> <li>はかりの種類とその原理・特徴・精度</li> <li>不確かさについて</li> <li>はかりの校正方法と不確かさの評価</li> <li>不確かさの要因</li> <li>実習</li> <li>はかりの取扱いと保守管理</li> <li>はかりの使用における注意点</li> </ol>								
参加費	30,800円(税込) ※会場セミナーは昼食付				※プログラムは多少変更となる場合がございます。 ※WEBセミナー受講の場合、実習は講師による実演を視聴いただきます。								
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB						14(水)						14(火)
	東京(八王子)						14(水)						14(火)
	大阪										25(水)		

# 実習で学ぶ校正と不確かさ評価（電気計測器編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>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。</p>												
対象者	電気計測器の不確かさ評価を身につけたい方					<b>プログラム 13:00～16:30</b> 1. 電気量の標準とトレーサビリティ 2. 電気計測器の管理方法 ・電気量の注意事項 （熱起電力/接触抵抗/絶縁抵抗/磁気結合/入力抵抗・ケーブルの影響） ・実習①マルチメータによる抵抗の測定 3. 不確かさの評価 ・不確かさの算出手順 ・適合性の判定 ・実習②キャリブレーションを用いたマルチメータの校正 ・実習③マルチメータによる電池の電圧測定  ※プログラムは多少変更となる場合がございます。 ※WEBセミナー受講の場合、実習は講師による実演を視聴いただきます。							
講師	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。												
参加費	30,800円（税込） ※会場セミナーは昼食付												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			16(木)			27(火)						
	東京(神田須田町)											3(金)	

# 不確かさを合否判定へ活用するための統計セミナー

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>計測では「不確かさ」が用いられますが、日常業務で「不確かさ」を活用することが非常に重要です。本セミナーでは、不確かさの第一人者である、産業技術総合研究所の田中秀幸氏を講師としてお招きし、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ていただきます。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>日常業務において不確かさにかかわりのある方で高校数学程度の微積分について知識がある方</li> <li>製品試験の評価を実施する方や製造ライン管理者等</li> <li>校正機関や試験所における技術者または技術管理者</li> </ul>					<b>プログラム 13:00～17:00</b> 1. リスクを理解するための統計の基礎的事項について 2. 不確かさによる合否判定のリスクの考え方							
講師	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター 田中 秀幸 氏 2016年にベトナムでのJICAプロジェクトにおける「不確かさ」の技術供与・普及の業績が認められ、同国科学技術大臣賞を受賞。												
参加費	19,800円（税込）												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB						1(木)					20(月)	
	東京(神田須田町)						1(木)					20(月)	

# 不確かさ評価（応用編）

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>不確かさの第一人者である、産業技術総合研究所の田中秀幸氏をお招きし、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についてお話いただきます。不確かさの報告をはじめ、不確かさに関する文書や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、国際的な不確かさの評価の動向を踏まえた最新情報とともに解説していただきます。試験所・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おすすめします。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日常業務において不確かさにかかわりがあり、ある程度不確かさに関する知識を有する方。</li> <li>・製品試験の評価を実施する方や製造ライン管理者等</li> <li>・校正機関や試験所における技術者または技術管理者</li> <li>・不確かさに関してさらに知識を深めたい方</li> </ul>					<b>プログラム 10:00～17:00</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不確かさとは</li> <li>2. 一歩先を見据えた不確かさ評価方法</li> <li>3. 不確かさの報告</li> <li>4. 不確かさ関連文書の構成</li> <li>5. モンテカルロ法と不確かさの伝播則</li> <li>6. 許容差と不確かさの関係</li> </ol>							
講師	<p>国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター 田中 秀幸 氏</p> <p>2016年にベトナムでのJICAプロジェクトにおける「不確かさ」の技術供与・普及の業績が認められ、同国科学技術大臣賞を受賞。</p>												
参加費	30,800円（税込） ※会場セミナーは昼食付												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB								22(火)				
	東京(神田須田町)								22(火)				

# ISO/IEC 17025:2017 規格解釈

開催地	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
概要	<p>本セミナーは、ISO/IEC 17025の規格要求事項を理解していただくためのセミナーです。規格要求の意図や解釈について、事例を織り交ぜながら解説します。講義の途中には適宜○×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。ISO/IEC 17025規格は、試験所や校正機関の認定取得のみならず、社内校正を実施する場合にも参考になる点も多いため、社内校正を実施されている組織の管理者や責任者の方にも受講をおすすめします。</p>												
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ISO/IEC 17025認定を取得済み、または取得予定の試験所および校正機関に所属する方</li> <li>・ISO/IEC 17025規格の概要を理解したい方</li> <li>・社内校正を実施している組織の管理者や責任者の方</li> </ul>					<b>プログラム 10:00～16:30</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 試験所認定制度について</li> <li>2. ISO/IEC 17025規格の概要</li> <li>3. ISO/IEC 17025:2017規格解説</li> </ol>							
講師	<p>経験豊富なJQA品質管理担当者が担当します。</p>												
参加費	33,000円（税込） ※JIS規格付、※会場セミナーは昼食付												
日程	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			1(火)	8(金)		6(火)				25(水)		1(木)
	東京(神田須田町)			1(火)									
	東京(八王子)				8(金)		6(火)				25(水)		
	名古屋							13(木)					
	大阪								9(水)				

参加費には日本規格協会発行の「JIS Q 17025 : 2018」（和文冊子）が含まれています。不要な場合は申込フォームのコメント欄に【JIS規格不要】とご記入ください。その場合の参加費は29,700円（税込）となります。

# ISO/IEC 17025:2017 内部監査員養成コース（2日間）

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	ISO/IEC 17025に基づく第三者認定を取得済み、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、講義や演習、模擬監査を交えながら解説します。												
<b>対象者</b>	新規内部監査員、管理責任者、品質保証の新規担当者等で、内部監査を行うために必要な技術や知識を修得したい方					<b>プログラム 9:30~17:00（両日とも）</b>							
<b>講師</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>株式会社 品質保証総合研究所 中間 晴夫 氏 (JQA認定ISO 9001主任審査員、セミナー講師)</li> <li>他JQA認定ISO9001主任審査員、JQA品質管理担当者等</li> </ul>					<b>【1日目】</b> 1. ISO/IEC 17025規格対応内部監査員養成(QMS編) 2. 演習 ・内部監査チェックリスト作成 ・演習問題検討、不適合記述等作成 <b>【2日目】</b> 3. 不確かさのポイント 4. ISO/IEC 17025:2017規格要点解説 5. 模擬監査 ・内部監査チェックリスト作成 ・模擬監査の実施 ・監査報告書作成と発表							
<b>参加費</b>	73,700円（税込）※JIS規格配付希望の場合は77,000円（税込） ※会場セミナーは昼食付					<small>受講に際しては、JIS Q 17025:2018規格またはISO/IEC 17025対訳版をご用意ください。</small>							
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB				13(水)14(木)			6(木)7(金)		6(火)7(水)		9(木)10(金)	
	東京(神田須田町)						29(木)30(金)						
	名古屋						8(木)9(金)						
	大阪								16(水)17(木)				

# ISO/IEC 17025:2017 内部監査員スキルアップ

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	内部監査は、業務課題の特定や品質改善のために極めて重要な活動でありながら、現実には規格要求事項に対する検証を主体としたような、形骸的に実施されているケースが多く見られます。本セミナーでは、監査スキル向上につながる監査手法、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。また、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。												
<b>対象者</b>	内部監査員、管理責任者、品質保証の担当者等で、QMSにより有効となる監査を実施するための技術を身につけたい方					<b>プログラム 10:00~17:00</b>							
<b>講師</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般財団法人 日本品質保証機構 マネジメントシステム部門 小林 善男 氏 (JQA認定ISO 9001主任審査員、産業技術総合研究所講師他)</li> <li>他JQA技術管理担当</li> </ul>					1. 現状の内部監査の振り返り 2. 内部監査の意義、目的の再確認 3. 内部監査の事前準備における留意点 4. 効果的な内部監査の進め方（演習併用） 5. 指摘・提言の方法（演習併用） 6. 受審組織が策定した是正処置を評価する際の留意点 7. 技術監査のポイント							
<b>参加費</b>	34,100円（税込）※JIS規格配付希望の場合は37,400円（税込） ※会場セミナーは昼食付					<small>受講に際しては、JIS Q 17025:2018規格またはISO/IEC 17025対訳版をご用意ください。</small>							
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB								8(火)				
	東京(神田須田町)									2(金)			
	大阪						13(火)						

# はじめて学ぶ！計量法

<b>開催地</b>	<b>WEB</b>	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	<b>レベル</b>	<b>初級</b>	中級	上級			
<b>概要</b>	現在の計量制度は、1993年11月1日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。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計量法の概要を学びたい方</li> <li>新たに計測分野の業務に従事する方</li> <li>計測分野での業務経験が浅い方</li> <li>計測分野を支援する部署の方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00～17:00							
<b>講師</b>	Na計測合同会社 代表 中本文男氏 1973年 通商産業省 工業技術院 計量研究所入所。 1993年 計量法改正に伴いJCSS制度立上げ業務に携わる。 1995年 (財)日本品質保証機構入構。 元 (一財)日本品質保証機構 理事。 2016年 Na計測合同会社を設立。					<ol style="list-style-type: none"> <li>計量法の概要 (目的・方針)</li> <li>計量単位の統一</li> <li>計量標準の供給</li> <li>適正な計量の実施</li> <li>正確な計量器の供給</li> <li>自主的計量管理</li> <li>法制度の公正執行</li> </ol>							
<b>参加費</b>	19,800円 (税込)												
<b>日程</b>	<b>会場</b>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB			10(金)							24(火)		

# 実務を意識した計測器の取り扱いと管理

<b>開催地</b>	<b>WEB</b>	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	<b>レベル</b>	<b>初級</b>	中級	上級			
<b>概要</b>	計測器の管理にあたっての基本的な知識をはじめ、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）についての適切な取り扱いの留意点や校正証明書を利用する際の注意すべき点について、当機構の校正技術者が分かりやすく解説します。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計測器を使用している方</li> <li>計測器の管理を担当されている方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 10:00～17:00							
<b>講師</b>	経験豊富なJQA校正技術者が担当します。					<ol style="list-style-type: none"> <li>計測器の管理の基礎</li> <li>代表的な計測器の取り扱いおよび注意事項                             <ul style="list-style-type: none"> <li>長さ計測器</li> <li>温度計</li> <li>電気計測器</li> </ul> </li> <li>校正証明書の利用方法</li> </ol>							
<b>参加費</b>	31,900円 (税込) ※会場セミナーは昼食付												
<b>日程</b>	<b>会場</b>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB				5(火)		16(金)		28(月)			22(水)	
	東京(神田須田町)				5(火)				28(月)				

# ISO 10012 計測マネジメントシステムの解説

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	<p>ISO 10012の規格要求事項の概要について、事例を交えながら解説します。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。</p>												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計測管理業務に従事されている方</li> <li>これから計測管理業務に従事される方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00~17:00 <ol style="list-style-type: none"> <li>適用範囲</li> <li>引用規格</li> <li>用語及び定義</li> <li>一般要求事項</li> <li>経営者の責任</li> <li>資源マネジメント</li> <li>計量確認と測定プロセスの実現</li> <li>計測マネジメントシステムの分析及び改善</li> </ol>							
<b>講師</b>	一般財団法人 日本品質保証機構 マネジメントシステム部門 小林 善男 氏 (JQA認定ISO 9001主任審査員、産業技術総合研究所講師、一般計量士)												
<b>参加費</b>	22,000円 (税込) ※JIS Q 10012:2011(和文冊子)付												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB				1(金)							24(金)	
	東京(神田須田町)				1(金)							24(金)	

# モノづくり現場における人づくりと計測管理

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	<p>「測れないモノは造れない」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。当然、計測管理も行われているものと思ってみると、それが意外とできていないのが現状ではないでしょうか。本セミナーでは、長年、トヨタ自動車の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、「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えるのか?」といった疑問について、モノづくり現場での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きます。</p>												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計測管理業務に従事されている方</li> <li>これから計測管理業務に従事される方</li> </ul>					<b>プログラム</b> 13:00~16:30 <ol style="list-style-type: none"> <li>計測の必要性・重要性</li> <li>計測データはモノづくり現場の共通言語</li> <li>計測機器は嘘をつかない</li> <li>モノづくり現場における計測管理</li> <li>計測管理ができていいる状態とは</li> <li>人材(人財)育成について</li> <li>最後に</li> </ol>							
<b>講師</b>	株式会社 三弘 顧問 大竹 英世 氏 [元トヨタ自動車株式会社 計測技術部次長] 1971年 トヨタ自動車工業株式会社(現トヨタ自動車株式会社)入社。 1995年 社団法人(現一般社団法人)愛知県計量連合会 副会長に就任。 2008年 一般社団法人 日本計量振興協会 計量管理のグローバル化調査研究委員会 (ISO 10012調査研委員会) 委員長に就任。 2016年 計量関係功労者/経済産業大臣表彰を受賞。 2017年 トヨタ自動車退社。株式会社三弘に顧問として入社。												
<b>参加費</b>	19,800円 (税込)												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB							27(木)				17(金)	
	東京(八王子)							27(木)				17(金)	

# 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～

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	計測は、生産活動の多くの場面で行われており、品質管理だけでなく、企業のマネジメントにおける重要な活動です。本セミナーでは、長年デンソーにて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講師にお迎えし、「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、評価すべきかを具体例を交えて解説していただきます。												
<b>対象者</b>	計測管理担当者、計測技術者の方					<b>プログラム 13:00～16:30</b>							
<b>講師</b>	阿知波計量士事務所 所長 阿知波 正之 氏 1963年 株式会社デンソーに入社。計測管理を担当。田口玄一博士、矢野宏博士に師事し、2001年に品質工学を習得。 2011年 日本規格協会専任講師（品質工学、ISO/IEC 17025）。 職業能力開発促進センター講師（品質工学）。 2016年 一般社団法人 日本計量振興協会副会長、2020年から顧問					1. 計測用語の理解 2. 計測の管理とは 3. 企業活動と計測の役割 4. 技術開発における計測 5. 製造における計測 6. 検査における計測 7. 測定の不確かさの改善							
<b>参加費</b>	19,800円（税込）												
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB								15(火)				
	東京(八王子)								15(火)				

# 体感で学ぶ！測定の不確かさと製品品質の関係

WEB受講の方へ  
実習機材貸出あり

<b>開催地</b>	WEB	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	レベル	初級	中級	上級			
<b>概要</b>	皆さんは測定がどれだけ品質に寄与しているか、実感できたことがあるでしょうか。また、測定した結果をうまく活用できているでしょうか。本セミナーでは、中央精機株式会社 品質保証部で長年、製品の測定・試験業務に携わってこられた高井哲哉氏を講師としてお招きし、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ていただきます。また、自動車業界の方々にご活用いただけるゲージR&Rの簡易法も併せて解説していただきます。												
<b>対象者</b>	・計測管理に携わる方 ・品質管理部門、生産技術部門、製品設計部門の方					<b>プログラム 10:00～17:00</b>							
<b>講師</b>	中央精機株式会社 品質保証部 計測管理室 室長 高井 哲哉 氏（一般計量士） 1993年 中央精機入社。品質保証部にて製品の測定・試験を担当。 1998年～ オールトヨタ計測管理連絡会へ主カメンバーとして参画。 2008年 自社製品の測定器で特許を取得。 2010年～ 日本計量振興協会 ISO 10012の調査研究委員会委員 2013年4月 測定の不確かさ簡易推定マニュアル発表。 2019年5月 愛知県知事表彰受賞。					1. 測定精度と品質の関係を体感（ノギス・マイクロメータによる実習） 2. 測定の不確かさの求め方（ゲージR&R簡易法含む） 3. 測定精度の金額換算方法 4. 製品規格の決め方 5. 計測器の選定方法 6. 検査規格の決め方							
<b>参加費</b>	35,200円（税込）※会場セミナーは昼食付					【本セミナー限定】1社2名同時受講で66,000円(税込) ※同時受講とは、実習機材を共有して受講していただく形態です。 ※1社2名同時受講をご希望の場合は、受講いただく方それぞれでお申し込みのうえ、申込フォームのコメント欄に【1社2名同時受講希望】とご記入ください。							
<b>日程</b>	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB								2(水)				
	東京(八王子)								2(水)				

# 計測設計による計測の最適化

<b>開催地</b>	<b>WEB</b>	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	<b>レベル</b>	初級	中級	<b>上級</b>			
<b>概要</b>	計量/計測管理とは、計測の活動を効率よく経済性を考えて体系的に取り仕切ることです。本セミナーでは、計量/計測管理を進めるための考え方、評価、改善・開発の方法を解説し、どのように最適化を行えばよいか、具体的な例を通して解説します。												
<b>対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計量/計測管理を行う立場の部署の方</li> <li>計量/計測管理の経済性を考えて生産性を向上させたい部署の方</li> <li>計測器管理、測定結果の信頼性、測定誤差の評価を行う部署の方</li> <li>計量/計測する部署を教育・指導する立場の部署の方</li> </ul>					<b>プログラム 13:00~17:00</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>計量計測について</li> <li>計測について</li> <li>計測設計について               <ol style="list-style-type: none"> <li>損失関数</li> <li>SN比</li> <li>パラメータ設計</li> <li>許容差設計</li> </ol> </li> </ol>							
<b>講師</b>	Na計測合同会社 代表 中本文男氏 1973年 通商産業省 工業技術院 計量研究所入所。 1993年 計量法改正に伴いJCSS制度立上げ業務に携わる。 1995年 (財)日本品質保証機構入構。元 (一財)日本品質保証機構理事。 2016年 Na計測合同会社を設立。												
<b>参加費</b>	19,800円 (税込)												
<b>日程</b>	<b>会場</b>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB							26(水)					

# 計測管理プロセスの改善

<b>開催地</b>	<b>WEB</b>	神田須田町	八王子	名古屋	大阪	久留米	<b>レベル</b>	初級	中級	<b>上級</b>			
<b>概要</b>	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 (品質マネジメントシステム-要求事項) 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。												
<b>対象者</b>	計測管理を統括されている方 (管理者、責任者)					<b>プログラム 10:00~16:30</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ISO 9001規格における計測器管理に関する要求事項の解説および規格要求事項に対応した計測器の管理</li> <li>計測管理プロセスの基礎知識と構築事例               <ul style="list-style-type: none"> <li>計測管理プロセスの概要</li> <li>校正、計量トレーサビリティとは</li> <li>試験所認定制度、不確かさについて</li> <li>測定目的に応じた計測器の選び方と適切な管理基準の決め方</li> </ul> </li> <li>計測管理プロセスの改善               <ul style="list-style-type: none"> <li>プロセスとプロセスアプローチ</li> <li>計測管理プロセスの再構築</li> <li>効果的な計測管理プロセスとその取り組み</li> </ul> </li> </ol>							
<b>講師</b>	元大阪経済大学 経営学部 非常勤講師 高橋 健史氏 (元りそな総合研究所株式会社 プリンシパル、 管理者育成支援、ISO認証取得・運用・改善支援、ほか) 他JQA講師												
<b>参加費</b>	31,900円 (税込) ※会場セミナーは昼食付												
<b>日程</b>	<b>会場</b>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	WEB				29(金)								3(金)
	東京(神田須田町)				29(金)								3(金)

## セミナー年間スケジュール

### 測定・校正

セミナータイトル	日数	参加費 (税込)	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
計測の基礎	午後	¥19,800	WEB		17(火)	27(月)			15(木)		24(木)				8(水)		
			東京(神田須田町)			27(月)					24(木)						
測定技術の基礎 (現場長さ測定器編)	午後	¥22,000	WEB		30(月)							15(木)					
			東京(神田須田町)		30(月)												
			東京(八王子)										15(木)				
			名古屋					7(木)									
測定技術の基礎 (はかり編)	午後	¥19,800	WEB			15(水)						14(水)					
			東京(八王子)			15(水)							14(水)				
			名古屋					8(金)									
			大阪		25(水)												
測定技術の基礎 (電気計測器編)	午後	¥19,800	WEB		26(木)									19(木)			
			東京(八王子)								4(金)						
			名古屋										8(木)				
			大阪								6(木)						
測定技術の基礎 (圧力計編)	午後	¥19,800	WEB			23(木)				25(火)					7(火)		
			東京(八王子)			23(木)											
			名古屋												16(木)		
			久留米									18(金)					
測定技術の基礎 (温度・湿度計編)	午後	¥19,800	WEB				6(火)							18(水)			
			東京(神田須田町)		31(火)												
			名古屋								27(木)						
			大阪								7(金)						
測定技術の基礎 (力・トルク計測器編)	午後	¥19,800	WEB				22(金)								16(木)		
			東京(八王子)				22(金)									16(木)	
Visual Basicによる 計測器制御の基礎	1日	¥37,400	東京(八王子)								10(木)						
力計の校正規格(JIS・ASTM) の解釈	午後	¥19,800	WEB									8(木)					

### 不確かさ・統計

セミナータイトル	日数	参加費 (税込)	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
統計手法入門	午後	¥19,800	WEB			9(木)									17(火)	
はじめての不確かさ評価	1日	¥30,800	WEB		24(火)	24(金)	27(水)			13(木)	25(金)		20(金)		10(金)	
			東京(神田須田町)		24(火)						25(金)					
			東京(八王子)			24(金)	27(水)				13(木)			20(金)		
			名古屋							2(金)						
事例で学ぶ! 不確かさ評価	午後	¥19,800	WEB			28(火)					21(月)				9(木)	
			東京(神田須田町)			28(火)					21(月)					
実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (現場長さ測定器編)	1日	¥30,800	WEB			14(火)							27(金)			
			東京(神田須田町)			14(火)								27(金)		
			大阪												9(木)	
実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (はかり編)	1日	¥30,800	WEB						14(水)						14(火)	
			東京(八王子)						14(水)						14(火)	
			大阪										25(水)			
実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (電気計測器編)	1日	¥30,800	WEB			16(木)			27(火)							
			東京(神田須田町)												3(金)	
不確かさを合否判定へ活用するた めの統計セミナー	午後	¥19,800	WEB						1(木)					20(月)		
			東京(神田須田町)							1(木)					20(月)	
不確かさ評価 (応用編)	1日	¥30,800	WEB								22(火)					
			東京(神田須田町)									22(火)				

## ISO/IEC 17025規格関連

セミナータイトル	日数	参加費 (税込)	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
ISO/IEC 17025:2017 規格解釈	1日	¥33,000	WEB			1(火)	8(金)		6(火)				25(水)		1(木)	
			東京(神田須田町)			1(火)										
			東京(八王子)					8(金)		6(火)				25(水)		
			名古屋								13(木)					
			大阪									9(水)				
ISO/IEC 17025:2017 内部監査員養成コース	2日	¥73,700	WEB				13(水) -14(木)			6(木) -7(金)		6(火) -7(水)		9(木) -10(金)		
			東京(神田須田町)						29(木) -30(金)							
			名古屋							8(木) -9(金)						
			大阪									16(水) -17(木)				
ISO/IEC 17025:2017 内部監査員スキルアップ	1日	¥34,100	WEB								8(火)					
			東京(神田須田町)										2(金)			
			大阪							13(火)						

## 計測（計量）管理

セミナータイトル	日数	参加費 (税込)	会場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
はじめて学ぶ！計量法	午後	¥19,800	WEB			10(金)							24(火)		
実務を意識した 計測器の取り扱いと管理	1日	¥31,900	WEB				5(火)		16(金)		28(月)			22(水)	
			東京(神田須田町)				5(火)				28(月)				
ISO 10012 計測マネジメントシステムの解説	午後	¥22,000	WEB				1(金)							24(金)	
			東京(神田須田町)				1(金)								24(金)
モノづくり現場における 人づくりと計測管理	午後	¥19,800	WEB							27(木)				17(金)	
			東京(八王子)								27(木)				17(金)
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～	午後	¥19,800	WEB								15(火)				
			東京(八王子)									15(火)			
体感で学ぶ！ 測定の不確かさと製品品質の関係	1日	¥35,200	WEB								2(水)				
			東京(八王子)									2(水)			
計測設計による計測の最適化	午後	¥19,800	WEB							26(水)					
計測管理プロセスの改善	1日	¥31,900	WEB				29(金)								3(金)
			東京(神田須田町)				29(金)								

## カスタマイズセミナーのご案内（WEB対応も可能）

カスタマイズセミナーとは、貴社ご指定の場所・日程で、通常セミナーと同じ内容または通常セミナーの内容をご要望に基づいてアレンジして提供するセミナーです。

講師が貴社のご指定場所にお伺いして実施する形が基本となりますが、内容によっては、オンライン形式での対応も可能です。

詳細・お見積り依頼等についてお気軽にお問い合わせください。

### <カスタマイズセミナーのメリット>

- 貴社のご要望に沿ってカスタマイズが可能
- 貴社のご希望の場所・時期で実施が可能
- 受講人数次第では通常セミナーへの参加よりもコスト削減が可能

# 会場のご案内

※都合により会場が変更となる場合がございます。  
受講票をご確認ください。

## 東京（神田須田町）会場



〒101-8555 東京都千代田区神田須田町1-25  
JR神田万世橋ビル17階

### アクセス

- JR「秋葉原」駅(電気街口)より徒歩4分
- JR「御茶ノ水」駅(聖橋口)より徒歩6分
- 東京メトロ丸ノ内線「淡路町」駅(A3出入口)より徒歩3分
- 東京メトロ銀座線「神田」駅(6出入口)より徒歩2分
- 東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅(B2出入口)より徒歩6分
- 都営地下鉄新宿線「小川町」駅(A3出入口)より徒歩3分

## 東京（八王子）会場



〒192-0364 東京都八王子市南大沢4-4-4  
JQA多摩テクノパーク

アクセス 京王相模原線「南大沢」駅より徒歩13分  
駐車場利用可

## 名古屋会場



〒450-0003 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9階

アクセス JR「名古屋」駅より徒歩5分

## 大阪会場



〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-9  
新大阪フロントビル6階

アクセス JR「新大阪」駅西口より徒歩4分  
地下鉄御堂筋線「新大阪」駅4番出口より徒歩4分

## 福岡（久留米）会場



〒839-0801 福岡県久留米市宮ノ陣3-2-33  
JQA九州試験所

アクセス 西鉄天神大牟田線「宮の陣」駅より徒歩10分  
駐車場利用可

## お問い合わせ先

一般財団法人日本品質保証機構 JQA計測セミナー事務局

〒192-0364 東京都八王子市南大沢4-4-4

TEL : 042-641-6979 E-Mail : keisoku-seminar@jqa.jp