

# JQA計測セミナー

＜札幌市・室蘭市で開催＞

## 計測器・品質管理ご担当者向けセミナーのご案内

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。当機構では例年、東京、名古屋、大阪、福岡にて定期的に「JQA計測セミナー」を開催し、大変ご好評をいただいております。

昨年度は、北海道においても約10年ぶりに開催し大変ご好評をいただきましたので、今年度も開催する運びとなりました。みなさまからの申し込みを心よりお待ちしております。

開催日時	セミナータイトル	会場
2019年 6月27日(木) 13:00～17:00	計測の基礎 <span style="background-color: #ff69b4; padding: 2px;">開催済</span>	札幌
2019年 6月28日(金) 10:00～16:30	はじめての不確かさ評価 <span style="background-color: #ff69b4; padding: 2px;">開催済</span>	札幌
2019年 9月 5日(木) 14:30～16:30	基礎から学ぶ！計測管理	札幌
2019年 9月 6日(金) 10:00～16:30	ISO/IEC 17025:2017規格解釈	札幌
2019年 10月24日(木) 13:00～16:30	統計手法入門	札幌
2019年 10月25日(金) 10:00～16:30	実習で学ぶ校正と不確かさ評価（はかり編）	札幌
2019年 11月11日(月) 10:00～16:30	不確かさ評価（応用編）	札幌
2019年 11月12日(火) 13:00～17:00	計測の基礎	室蘭
2019年 11月13日(水) 10:00～16:30	はじめての不確かさ評価	室蘭

●会場 【札幌】 「かでの2・7」北海道立道民活動センター 310会議室  
札幌市中央区北2条西7丁目 道民活動センタービル

【室蘭】 公益財団法人 室蘭テクノセンター 研修室  
室蘭市東町4丁目28-1

●申し込み方法 当機構 Webサイトより（裏面ご参照）  
●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  
TEL：042-680-8305 E-mail：keisoku-seminar@jqa.jp

セミナーお申し込み方法

JQA Webサイトよりお申し込みください。



☆ Webサイトでは、全国で開催するセミナーを多数紹介しております。

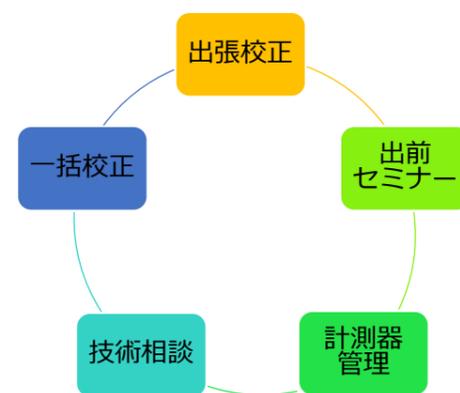
### 計測器の校正は信頼と実績のJQAにお任せください

✓一括校正 ✓出張校正 ✓各種セミナー（出前可） 承ります

#### 【主要認定校正品目】国内最多の認定品目／校正範囲

長さ標準器	マスタゲージ	長さ精密測定機	工場測定工具 直尺・巻尺
角度測定器	温度/湿度測定器	温湿度試験装置	電子計測器
EMC試験用計測器	濃度計	質量計	力計
力/硬さ試験機	圧力計	密度計	体積計
流量計	騒音計	振動計	トルク計測器
マイクロスケール	放射線測定器	風速計	環境計量器の 検定も承ります

#### お客さまの計測管理を トータルサポート！



このマークは、計量法に基づく校正事業者登録制度の標準です。  
JQA 計量計測センター (JCSS 0029)、  
中部試験センター (JCSS 0064)、  
関西試験センター (JCSS 0071)  
および九州試験所 (JCSS 0104) は、  
国際MRA対応JCSS認定事業者です。



このマークは、米国試験所認定協会 (A2LA) から認定された校正機関のシンボルです。  
JQA 計量計測センター (1400.01)、中部試験センター (1400.04)、関西試験センター (1400.03) および九州試験所 (1400.05) は、ISO/IEC 17025に基づきA2LAから校正機関として認定されています。

校正の可否・お見積りのご相談は、お気軽に下記までご連絡ください。

計量計測センター営業課 TEL：042-679-0186

一般財団法人 日本品質保証機構

計測の基礎		参加費(税別)	〈札幌〉2019年 6月27日(木) 13:00~17:00 〈室蘭〉2019年11月12日(火) 13:00~17:00	
		¥10,000		
対象	・新たに計測分野の業務に従事する方 ・計測分野での業務経験が浅い方 ・計測分野を支援する部署の方		定員	20名
概要	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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計量の歴史、計量単位</li> <li>2. 計量の重要性と求められるもの</li> <li>3. 計測に関わる用語</li> <li>4. 測定結果のまとめ方、誤差</li> <li>5. 計測器について</li> <li>6. 測定系の構成(測定方式)について</li> <li>7. 校正について</li> </ol>		
講師	一般財団法人 日本品質保証機構 計量計測センター副参事 佐藤 恵子			

はじめての不確かさ評価		参加費(税別)	〈札幌〉2019年 6月28日(金) 10:00~16:30 〈室蘭〉2019年11月13日(水) 10:00~16:30	
		¥24,000・昼食付		
対象	・計測器(計量器)を使用されている方 ・基礎から不確かさを学びたい方		定員	20名
概要	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。  ※計算演習がございますので、関数電卓またはルート計算ができる電卓(スマホ可)をご持参ください。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測定の不確かさとは</li> <li>2. タイプA評価の不確かさ 平均値とばらつき</li> <li>3. 誤差や不確かさの要因について</li> <li>4. タイプB評価の不確かさ 一般的な不確かさ</li> <li>5. 不確かさの計算方法</li> <li>6. 標準不確かさと不確かさの合成</li> <li>7. 結果の表し方</li> </ol>		
講師	一般財団法人 日本品質保証機構 計量計測センター副参事 佐藤 恵子			

基礎から学ぶ！計測管理		参加費(税別)	2019年9月5日(木) 14:30~16:30	
		¥10,000		
対象	・新たに計測分野に従事する方 ・計測分野での業務経験が浅い方 ・計測器を使用される方		定員	20名
概要	「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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計測と計測管理について</li> <li>2. 計測器の校正と計量トレーサビリティ</li> <li>3. ISO/IEC 17025に基づく試験所認定制度</li> <li>4. 不確かさの概要とその活用</li> </ol>		
講師	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 部門長 小林 善男			

ISO/IEC 17025:2017規格解釈		参加費(税別)	2019年9月6日(金) 10:00~16:30	
		¥24,000・昼食付		
対象	・ISO/IEC 17025認定試験所または校正機関に所属する方 ・ISO/IEC17025規格の概要を理解したい方		定員	20名
概要	「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。  ※本セミナーの受講にあたりましては、JIS Q 17025:2018規格またはISO/IEC 17025:2017対訳版をご持参ください。 ※JIS Q 17025:2018規格当日配付ご希望の場合、参加費は27,000円(税別)となります。	<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(JIS Q 17025:2018)規格解説</li> </ol>		
講師	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 部門長 小林 善男			

統計手法入門		参加費(税別)	2019年10月24日(木) 13:00~16:30	
		¥16,000		
対象	・新たに計測分野の業務に従事する方 ・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		定員	20名
概要	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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 統計学とは</li> <li>2. 統計学の体系</li> <li>3. 統計で扱うデータについて</li> <li>4. データの要約方法</li> <li>5. 統計手法の事例</li> </ol>		
講師	一般財団法人 日本品質保証機構 計量計測センター熱・力学計測課 主幹 本合 剛			

実習で学ぶ校正と不確かさ評価 (はかり編)		参加費(税別)	2019年10月25日(金) 10:00~16:30	
		¥24,000・昼食付		
対象	はかりの校正方法と不確かさ評価を身につけたい方 ※同業者のご参加はお断りさせていただく場合がございます。		定員	16名
概要	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。 ※計算演習がございますので、関数電卓またはルート計算ができる電卓(スマホ可)を持参ください。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 質量の標準とトレーサビリティ</li> <li>2. 分銅について</li> <li>3. はかりの種類とその原理・特徴・精度</li> <li>4. 不確かさについて</li> <li>5. はかりの校正方法と不確かさの評価</li> <li>6. 不確かさの要因</li> <li>7. 実習</li> </ol>		
講師	一般財団法人 日本品質保証機構 計量計測センター熱・力学計測課 主幹 本合 剛			

不確かさ評価(応用編)		参加費(税別)	2019年11月11日(月) 10:00~16:30	
		¥28,000・昼食付		
対象	・日常業務において不確かさにかかわりのある方 ・製品試験の評価を実施する方・製造ライン管理者等		定員	20名
概要	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。  ※GUMとは：7つの国際機関によって発行された不確かさに関するガイド。	<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> <li>7. その他</li> </ol>		
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			



【計測の基礎】  
・品質保証の業務に従事して経験が浅いため、値の取り扱い方を改めてよく理解することができました。

【はじめての不確かさ評価】  
・今まで受講したセミナーで一番わかり易い説明でした。  
・演習とその解説に十分な時間があったので、たいへん分かりやすいと思いました。

【実習で学ぶ校正と不確かさ評価(はかり編)】  
・実習もあり、座学で学んだことを具体的に計算しながら勉強することができ、貴重な経験となりました。