

好評  
開催中

## 第9回 質量測定に特化した不確かさセミナー

2019年11月5日(火)、東京の日本計量会館で開催

## 第2回 分銅校正技術セミナー (分銅校正の不確かさを評価)

2019年11月6日(水)、東京の日本計量会館で開催

改正17025  
対応

主催： 不確かさセミナーワーキンググループ

共催： 一般社団法人 日本計量振興協会

不確かさセミナーワーキンググループと日本計量振興協会は、日本計量会館において、11月5日(火)に「質量測定に特化した不確かさセミナー」を、翌11月6日(水)には「分銅校正技術セミナー」を夫々開催します。

「質量測定に特化した不確かさセミナー」は、産業の広い分野で計測の基礎技術として活用されている質量測定を対象に、国家質量標準へのトレーサビリティを確保した測定結果の不確かさの評価法を習得します。2016年の第1回開始以来、多数の参加者から好評を得ています。

「分銅校正技術セミナー」は、質量測定に係わる多くの関係者からの開催要望を受け、また、ISO/IEC 17025の改正に伴った分銅校正業務体制の再構築に資するために開発されました。

精密質量計測と不確かさ分野の第一線で活動している講師から、JIS B 7609 分銅：2008に即した分銅校正法の解説があり、グループ演習によって校正の不確かさ評価法に対する理解を段階的に深めることができます。

いずれのセミナーも、質量測定における客観的で定量的な信頼性評価を可能とし、測定担当者や分銅校正要員の教育・訓練に役立てることができます。

### 《第9回 質量測定に特化した不確かさセミナーの概要》

- 【日時】 2019年11月5日(火) 9時00分～17時00分
- 【会場】 日本計量会館3階 〒162-0837 東京都新宿区納戸町25-1
- 【内容】 ・田中秀幸氏(産総研)監修による「不確かさに関連する用語」、「不確かさ評価の原理」、「JCSS校正証明書の活用方法」、「空気浮力の補正」、「液体の質量測定の不確かさ」、「粉体の質量測定の不確かさ」について、グループ演習を通して、「バジェット表作成」や「不確かさを付与した報告」等を学び、最終的に「質量測定値に不確かさを付与する」を目指すセミナー
- ・修了者にはセミナーの受講証書を発行
- 【参加条件】 ・表計算ソフト(エクセル)又は関数電卓が扱える方
- ・演習時に使用する関数電卓またはPCをご持参できる方
- 【参加費】 30,000円
- 【募集人数】 12名(先着順、定員になり次第締切)
- 【講師】 ・植木 正明 元産業技術総合研究所
- ・加藤 毅 日本食品分析センター
- ・高澤 解人 製品評価技術基盤機構 認定センター
- ・渡部 新一 計測自動制御学会 力学量計測部会
- 【申込方法】 裏面に、《分銅校正技術セミナーの概要》と共に記載しております。

## 《第2回 分銅校正技術セミナーの概要》

- 【日 時】 2019年11月6日(水) 9時00分～17時00分
- 【会 場】 日本計量会館3階 〒162-0837 東京都新宿区納戸町25-1
- 【内 容】
- 1) 分銅校正の概要 (主として講義)
    - ・質量校正の原理：関連規格、実験式、協定質量
    - ・比較方法：多点比較、等量比較、分銅の組合せ比較、分量校正法
    - ・質量比較器：導入時評価と定期評価方法
    - ・特性評価：分銅の体積、磁気特性、表面性状
    - ・改正17025対応：依頼内容の明確化(7.1.1)、結果の妥当性確保(7.7.1)など
  - 2) 分銅校正の不確かさ評価 (主としてグループ学習)
    - ・概要説明：校正手順の決定、モデル式、フィッシュボーンチャート、バジェット表
    - ・ばらつきの評価：四つの標準不確かさ(測定過程、参照分銅、空気浮力、質量比較器)
    - ・合成標準と拡張不確かさの計算：有効自由度、包含係数
    - ・結果の報告：証明書の様式例、規格適合性の表明
- 【参加条件】
- ・不確かさ評価の初心者でない方(質量測定に特化した不確かさセミナーを修了した方が望ましい)
  - ・表計算ソフト(エクセル)又は関数電卓が扱える方
  - ・セミナー当日、演習時に使用するPCまたは関数電卓をご持参できる方
- 【参加費】 30,000円
- 【募集人数】 12名(先着順、定員になり次第締切)
- 【講師】
- ・植木 正明 元産業技術総合研究所
  - ・渡部 新一 計測自動制御学会 力学量計測部会

### 《申込方法及び申込先》

いずれのセミナーも不確かさセミナー事務局まで、電子メールでお申し込みください。

- 【申込方法】
- ・11月5日第9回 質量測定に特化した不確かさセミナーの参加申込  
件名を[11月5日不確かさセミナー参加申込]とし、氏名、所属、住所、連絡先(Tel・E-mail)、「PC持参」または「関数電卓持参」を明記
  - ・11月6日第2回 分銅校正技術セミナーの参加申込  
件名を[11月6日分銅校正技術セミナー参加申込]とし、氏名、所属、住所、連絡先(Tel・E-mail)、「PC持参」または「関数電卓持参」を明記
- 【申込先】 不確かさセミナー事務局(渡部新一) 電子メール: [y.watabe@dune.ocn.ne.jp](mailto:y.watabe@dune.ocn.ne.jp)
- 【申込期限】 2019年10月4日(金)