

第 11 回 「トレーサビリティと不確かさ」 理解のための分析技能試験 参加試験所の募集

主催 (公社)日本分析化学会

分析値のトレーサビリティが確保されているか？ 不確かさの計算が正しくなされているか？ 試験所の皆さんはこれらの問題に日々直面されていることと思います。特に金属、プラスチック、食品等マトリックス中の成分分析に関しては、国の計量標準機関が SI にトレーサブルな手法により設定・維持している国家計量標準に対して分析値のトレーサビリティを確保することは通常容易ではありません。

しかし、上記のようなマトリックスのない水溶液中の成分の分析はこれが可能です。

この技能試験では、国の計量標準機関が設定・維持している国家計量標準にトレーサブルな多元素混合標準液を試料として配布し、試験所が自らそれを分析し、不確かさを計算して提出していただきます。本技能試験では、試験所の測定値と不確かさを試験所ごとに、参照試験所の付与値と比較して、トレーサビリティが確保されているかどうかの判定を行います。これによって、標準液試料分析の精確さを知ることができます。参加試験所は、従来型の技能試験と本技能試験を併用することにより、その差として、より複雑なマトリックス試料の前処理の効果を知ることができるようになるでしょう。

不確かさは参加試験所が独自に計算する必要があります。しかし、どのように計算するのか？不安な方もおられるでしょう。この技能試験では、不確かさの要素や計算手順を提示しますので、参考書やセミナーの教材を参照して計算をしていただけます。

ISO/IEC 17025 による試験所認定を受審される場合は、トレーサビリティの証明と不確かさの計算が必須条件になっております。この技能試験によって自らの分析値のトレーサビリティと不確かさを確認することをお奨めします。奮ってご参加ください。

日 程 参加申込締切 : 2017 年 9 月 29 日(金) 締切日を延長しました。
技能試験用試料の配付 : 10 月 24 日(火) 発送予定
分析結果の報告締切 : 12 月 22 日(金)必着
中間報告書の発行送付 : 2018 年 1 月 19 日(金)予定
最終報告書の発行送付 : 2 月 23 日(金)予定

対象事業所 分析を業務とするすべての試験所

目 的 SI にトレーサブルな標準液の濃度を定量してその不確かさを決定し、参照試験所の付与値(質量比混合法による調製値とその不確かさ)と比較することにより、試験所の SI へのトレーサビリティを確認します。同時に不確かさの決定方法の理解を深めることを目的とします。

分析試料 多元素混合標準液を用います。計量法トレーサビリティ制度における指定校正機関である一般財団法人化学物質評価研究機構によって作製されます。

分析成分 Cd, Cr, Cu, Mn。但し、希望する元素のみでもよい。

(注：濃度は概略 0.001 mg/L~0.1 mg/L で、他に同程度の As, Pb を含みますが分析対象外です。)

結果報告の内容 参加試験所に対して、ISO/IEC 17043 に規定する統計的手法により試験所の E_n 数及び z スコアを報告します。試験所名はコード番号で表示されます。従って、自機関の試験結果

に対してトレーサビリティが確保されているかどうかを知ることができるとともに、全体のどこに位置するかを当事者のみが知ることができます。なお、本会が貴試験所提出データ及び試験結果情報を、個別の参加試験所を特定できる形で第三者に公開することはありません。また、最終報告書等に参加試験所名の一覧は掲載しません。但し、最終報告書の内容は、他機関の要求に応じて提供又は掲載することがあります。本会が実施する当技能試験は ISO/IEC 17043 に従うものであり、試験所認定を受ける際にその旨評価されることが、試験所認定機関{(公財)日本適合性認定協会及び(独)製品評価技術基盤機構}との間で合意されています。

参加料(本体価格) 日本分析化学会団体会員：40,000 円、 会員外：50,000 円(いずれも消費税別) ※会社、事業所単位での技能試験のため、本会団体会員でない個人会員の場合は、会員外の扱いになります。

募集受付試験所数 35 試験所

参加申込方法 日本分析化学会ホームページ (<http://www.jsac.jp>) →Navigation(左上)→技能試験→「第11回トレーサビリティ及び不確かさ理解のための分析技能試験」の申込用 Excel ファイルにご記入のうえ、ホームページ上のここをクリック(申し込みサイト)を通じて申し込みください。記入事項は(1)試験所名(参加証に記載する機関名称にも使用しますので必要な場合は部所名まで記載)、(2)部所名、(3)連絡者名、(4)連絡先(氏名、所属、所在地、郵便・電話・FAX 番号、E-mail アドレス)、(5)団体会員・会員外の別(団体会員番号を必ず記入)、(6)参加料金額などですが、試料の送付先と請求先が異なる場合は、ご記入に当たってご注意ください。お問い合わせの **E-mail アドレスは pro.test@jsac.or.jp** (今回から変更しました) です。

送金方法 参加申込をいただきますと、受領通知とともに請求書を送りますので、2017 年 10 月 24 日までに指定口座に参加料をお振り込みください。振込み手数料は貴方でご負担ください。なお、参加料の返金はいたしませんので予め御了承ください。

問合先 〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ 305 号(公社)日本分析化学会 技能試験委員会事務局 E-mail : pro.test@jsac.or.jp , TEL : 03-3490-3351, FAX : 03-3490-3572

以上