

平成25年4月15日

各 位

(一社)日本環境測定分析協会 技能試験実行委員会

ISO/IEC 17043 に基づく技能試験の実施について

(一社)日本環境測定分析協会では環境測定分析分野における技能試験を平成 11 年 9 月より実施しておりますが、今回は下記のとおり実施しますのでご案内申し上げます。

記

1. 試験番号 日環 67-13WM(日環-67)
2. 試験名 水中の金属分析
3. 分析項目 マンガン、銅、亜鉛、カドミウム
4. 分析方法 JIS K 0102、上水試験方法
5. スケジュール
 - ・ 申込受付 平成25年4月15日(月)から 5月17日(金)まで
 - ・ 試料配付 平成25年6月17日(月)から 6月18日(火)まで
 - ・ 結果報告期限 平成25年7月19日(金)
 - (1) 代理入力は平成25年7月17日(水)までとします。
 - (2) 報告は1試験所1報告に限ります。
 - (3) 試料配付後 2週間以内の測定を推奨します。
 - ・ 報告書発行予定日 平成25年9月下旬
6. 参加費

| 区 分 | |
|---------------------|---------|
| (一社)日本環境測定分析協会法人正会員 | 18,000円 |
| 一 般 | 38,000円 |

上記参加費は、試料①、試料②の2種類(2本)を1組のみ含みます。

参加費の払い込みは、「払込取扱票」を試料と一緒に送付しますので、「払込取扱票」を使用し、郵便振込としてください。試料到着後、極力早めにお問い合わせいたします。

7. 実施要領、申込方法

「技能試験実施要領」は(一社)日本環境測定分析協会のウェブサイトの「技能試験」より入手できます(<http://www.jemca.or.jp/info/>)。「技能試験実施要領」をご確認の上、ウェブサイト上の「技能試験」のマイページにログインし、お申込みください。

インターネットを利用できない試験所には「技能試験実施要領」を郵送します。下記までFAXにてご連絡ください。

8. お知らせ

結果報告期限後に残試料を提供する場合があります。ただし、試料配付の2週間後以降に安定性試験を行う予定はありません。

9. 連絡先

(一社)日本環境測定分析協会 技能試験実行委員会事務局
〒134-0084 東京都江戸川区東葛西2-3-4 JEMCAビル
TEL:03-3878-2811 FAX:03-3878-2639
ウェブサイト : <http://www.jemca.or.jp/info/>

10. 機密保持ポリシー

- (1) 技能試験委員会委員、技能試験実行委員会委員、技能試験技術委員会委員、品質管理者、協力者及び事務局は、電子情報を含めて参加者から提供される全ての情報を機密情報として取り扱います。

- (2) 第三者が個別の技能試験結果の提供を求める場合には、当該参加者の文書による同意及び技能試験委員会の承認を得ないと提供できません。

11. 参加資格

本技能試験における分析項目の分析ができること。

12. 報告書記載内容

技能試験実施概要、技能試験試料の概要、統計解析結果、試験結果、試験所名(所在地の都道府県名と社名)

13. その他

- (1) 試料調製、試料配付、均質性・安定性試験、技能試験報告書の編集、技能試験の申込みシステム及び結果報告システムの保守については、当協会が評価・選定した機関に外部委託しています。

- (2) 技能試験結果について異議・苦情の申立てがある場合は、(一社)日本環境測定分析協会のウェブサイト(<http://www.jemca.or.jp/info/>)の「技能試験」のページに掲載の「異議・苦情申立書」を用いて、異議・苦情の申立てを行うことができます。

なお、技能試験結果に関わる相談・問合せについては、上記と同様に「技能試験」のページに掲載の「相談・問合せ申込書」にてお申込みください。

ウェブサイトを利用できない試験所には各様式を郵送しますので、FAXにてご連絡ください。

技能試験実施要領

1. 試験番号 日環 67-13WM(日環-67)

2. 試験名 水中の金属分析

3. 分析項目及び濃度範囲

分析に当たっては、下記濃度を参考にして実施してください。

| 分析項目 | 濃度範囲 | 試料量 |
|-------|------------|---------------------------------|
| マンガン | 0.05～1.0 | 試料①、試料② ポリエチレン瓶 各約 500 mL |
| 銅 | 0.5～10 | |
| 亜鉛 | 0.03～0.6 | |
| カドミウム | 0.003～0.06 | |

4. 試料調製方法 標準液の所定量を純水に添加し、目標濃度とします。

5. 配付試料 試料①、試料②の2種類(試料瓶貼付のラベルにより識別)

6. 試料の保管 試料到着後速やかに分析することとし、保管する場合は分析方法に記載されている方法により適切に保管してください。

安定性試験は、試料配付の2週間後に行います。

7. 分析方法

| | | | |
|------|---------------|-------|---------------|
| マンガン | JIS K 0102 56 | 銅 | JIS K 0102 52 |
| 亜鉛 | JIS K 0102 53 | カドミウム | JIS K 0102 55 |

上水試験方法

※1 他の分析方法での報告は、欠測値とすることがあります。

※2 技能試験試料は日常の試験を実施する場合と同様に取り扱ってください。

8. 数値の取扱い JIS Z 8401(数値の丸め方)規則Bに従い表示してください。

9. 分析値の報告 報告桁数は、銅 小数点以下3桁、マンガン、亜鉛 小数点以下4桁、カドミウム 小数点以下5桁とします。

必ず試料①、試料②を報告してください。

10. 統計処理法 median を付与値とし、四分位法を用いて zスコアを算出します。

11. その他

(1) 測定回数、試料採取量、前処理方法等で本実施要領に記載していない事項は、各試験所の判断で実施してください。

(2) 参加者同士の談合又は測定結果の改ざんは厳しく禁止します。

(3) (一社)日本環境測定分析協会法人正会員の方は「事前にご連絡したID、PW」で、また一般の方で「ID、PWを取得済み」の方は、インターネットから「申込、報告」ができます。

一般の方で「ID、PWを取得されていない試験所」の方は、(一社)日本環境測定分析協会のウェブサイト(<http://www.jemca.or.jp/info/>)の中の「技能試験」の「IDの新規発行」ボタンからID、PWを取得してください。

12. 報告期限 平成25年7月19日(金)まで(厳守してください)

但し、代理入力は平成25年7月17日(水)まで(必着とします)

報告はできる限り、インターネットでお願いします。インターネットで入力された結果がそのまま集計されますので、入力ミスが無いよう注意してください。申込期限、報告期限までは、入力値の修正が可能です。期限後は入力できません(入力方法の詳細は(一社)日本環境測定分析協会のウェブサイト/技能試験/結果報告を参照してください)。

インターネットが使用できない場合は、「代理入力依頼用紙」を用い、FAX 又は郵送でお送りください。(一社)日本環境測定分析協会が代理入力をします。

報告期限を必ず遵守してください。報告期限を過ぎて報告されたものは無効とします。

識別コード番号一覧表

方法識別コード（１） 前処理方法コード

| 識別コード | 前処理方法 |
|-------|----------------------|
| P00 | 前処理なし |
| P03 | キレート抽出 |
| P05 | 酸分解 |
| P06 | 酸分解(マイクロウェーブ：加圧分解) |
| | |
| | |
| P99 | その他 ※備考欄に簡潔に記入してください |

方法識別コード（２） 測定方法コード

| 識別コード | 測定方法 |
|-------|------------------------|
| M04 | フレイム原子吸光法 |
| M05 | 電気加熱原子吸光法(フレイムレス原子吸光法) |
| M06 | ICP 発光分光分析法 |
| M07 | ICP 質量分析法 |
| M21 | ジエチルジチオカルバミド酸吸光光度法 |
| M24 | 過よう素酸吸光光度法 |
| | |
| | |
| M99 | その他 ※備考欄に簡潔に記入してください |

インターネットに入力ができない試験所は FAX で「代理入力依頼」を送信してください。

(一社)日本環境測定分析協会 技能試験事務局 宛 (FAX : 03-3878-2639)

技能試験参加申込書「代理入力依頼」

| | |
|---------|--------------------|
| 試験番号 | 日環 67-13WM (日環-67) |
| 試験名 | 「水中の金属分析」 |
| 事業所認識番号 | (事務局記入欄) |

試験所情報

| | | |
|---------------|----------------------------|--|
| 技能試験 ID | | P |
| | | ※ID を紛失した場合は事務局までお問い合わせください。 ※ID 未取得の試験所には、新規に ID を発行し、後日通知します。 |
| 社名 | | |
| 社名カナ | | |
| 試験所名 | | |
| 技能試験 実施責任者 | 氏名 | |
| | 所属 | |
| 連絡先 | TEL | |
| | FAX | |
| | E-mail | |
| 住所 | 郵便番号 | 〒 |
| | 都道府県 | |
| | 住所 | |
| 試料送り先 | ※試料の送り先が住所と異なる場合は記入してください。 | |
| | 郵便番号 | 〒 |
| | 都道府県 | |
| | 住所 | |
| | 宛名 | |

申込内容

| | |
|-------|-----|
| 試料申込数 | (組) |
|-------|-----|

報告期限：平成 25 年 7 月 17 日（水）※インターネットは 7 月 19 日（金）

■申込をインターネットから行った試験所は、報告もインターネットでお願いします。

日環協ウェブサイト「技能試験」から入力してください。

■インターネットが使用できない場合

以下の書式に記入し、FAX で送信してください。（一社）日本環境測定分析協会が代理入力致します。

（一社）日本環境測定分析協会 技能試験事務局 宛（FAX：03-3878-2639）

技能試験結果報告書「代理入力依頼」

| | |
|---------|-------------------|
| 試験番号 | 日環 67-13WM（日環-67） |
| 試験名 | 「水中の金属分析」 |
| 事業所認識番号 | （事務局記入欄） |

| | | |
|---------------|--------|--------------------------------------|
| 技能試験 ID | | P ※「ID」を紛失された場合は、事務局までお問い合わせください。 |
| 社名 | | |
| 社名カナ | | |
| 試験所名 | | |
| 技能試験 実施責任者 | 氏名 | |
| | 所属 | |
| 連絡先 | TEL | |
| | FAX | |
| | E-mail | |
| 住所 | 郵便番号 | 〒 |
| | 都道府県 | |
| | 住所 | |

結果報告 ※「番号」には識別コード番号一覧表による識別コード番号を記載してください。

| 項目 | 前処理方法 | | 測定方法 | | 単位：mg/L | |
|-------|-------|----|------|----|---------|------|
| | 番号 | 備考 | 番号 | 備考 | 試料 1 | 試料 2 |
| マンガン | | | | | | |
| 銅 | | | | | | |
| 亜鉛 | | | | | | |
| カドミウム | | | | | | |