

ISO 18436-4 準拠

機械状態監視診断技術者（トライボロジー）

訓練機関応募案内（カテゴリ 用）

一般社団法人日本機械学会

イノベーションセンター

機械状態監視資格認証事業委員会

ISO18436-4 準拠 機械状態監視診断技術者(トライボロ ジー)資格認証について

前 文

ISO9000 および 14000 シリーズで、工場の品質管理および環境管理に関する認定制度を制定しましたが、さらにグローバル化を進めるために、次のステップとして技術者の技術レベルの品質管理を目的とした認証制度を制定しています。この認証制度は、機械共通の技術である状態監視と診断の技術レベルを国際的に標準化し、認証された技術者の測定および診断結果を世界的に同じ品質とするものです。その第1段として、ISO では、機械状態監視診断技術者に関する認証制度の骨格と、トライボロジー技術者の認証に関する規定が2004年までに ISO18436 Part-1、Part-3 および Part-4 として正式に発行されました。

その結果、機械設備の状態監視、点検、診断、保守がグローバル化され、国際的に事業を展開できるようになる反面、我が国も資格認証制度構築に遅れをとると、海外の競合会社に仕事を奪われてしまうことになりかねません。したがって、ISO18436 に基づく、機械状態監視診断技術者(トライボロジー)の育成が不可欠のものとなっています。

一方、当該資格は、技術者の流動化に際して、技術者が適切な評価を得るために資格は大きな要素の一つであり、このような社会的なニーズに応えるものです。欧米では、同様の認証制度も既に存在する現状であり、我が国も早急に技術者を増やすことが強く望まれます。そのためには、この資格認証制度の一翼を担う訓練機関の位置付けは非常に大きく、構築、整備が必要です。

このような状況のもと、我が国の機械技術者の代表団体である社団法人 日本機械学会は「機械の状態監視と診断に関する ISO18436-4 準拠機械状態監視診断技術者(トライボロジー)認証制度」の構築を行っています。認証制度構築に際して、ISO18436 に基づいた訓練機関の認定を以下の要領で実施することと致します。

つきましては、主旨を十分にご理解頂き、ご検討の上、是非 ISO18436-4 準拠機械状態監視診断技術者(トライボロジー)資格認証の訓練機関に応募いただき、資格認証制度構築と診断技術者の普及、育成に貢献いただきたく、厚くお願い申し上げます。

一般社団法人 日本機械学会 機械状態監視資格認証事業委員会
委員長 松田 博行

1. 応募方法

1 - 1 . 応募資格

ISO 国際規格による ISO18436-4 準拠機械状態監視診断技術者（トライボロジー）訓練機関(カテゴリ)に応募しようとする法人(団体)は、以下の手順に従い応募できます。

(1) 応募は、1 訓練機関単位とします。

法人(団体)は、本応募案内の添付資料 1-4「訓練および認証に関する要求事項（ISO 18436-2）」および添付資料 1-5「訓練機関および訓練過程に関する要求事項（ISO 18436-3）」に記載された要求事項に合致していることが条件となります。

1 - 2 . 機械状態監視資格認証事業委員会との連携

カテゴリ の資格修得者が不在の現状(2013年7月現在)を考慮し、機械状態監視資格認証事業委員会トライボロジー技術委員会(以下、トライボロジー技術委員会)は、応募機関からの申し出により、訓練の支援を検討致します。トライボロジー技術委員会が支援する内容は、教官の推薦、訓練会場の提供などです。これらの確保、費用、期間などについてはカテゴリ の訓練計画時に、トライボロジー技術委員会内の訓練機関認定小委員会との協議の上決定するものとします。トライボロジー技術委員会の支援を受けることを前提として、カテゴリ の訓練機関として申請する場合は、公開訓練を条件とし、少なくとも訓練機関認定小委員会の委員1名を訓練機関の技術委員会委員に加えてください。

1 - 3 . 応募方法

所定の応募申請書に必要事項を記入のうえ、2013年9月27日(金)までに一般社団法人日本機械学会 イノベーションセンター 機械状態監視資格認証事業委員会 事務局に提出してください。

1 - 4 . 応募申込書の記入について

添付資料 1-3 の「訓練機関の申請書類記入要領書」に準じて申請書類(添付資料 1-1)に記入の上、3部を提出ください。

(1) 年月日はすべて西暦で記入してください。

(2) 会社名、事業所名、代表者の役職： 公に発表されている正式名称で記入してください。

なお、会社および事業所の英語登録名も、必ず記入してください。

(3) 代表者印を捺印してください。

(4) 既に訓練機関として認定されている法人(団体)は、カテゴリ の部分を追記して申請書類を作成してください。

1 - 5 . 応募辞退について

応募申込み後、応募法人の都合により応募を辞退する場合は、「応募辞退届」を提出してください。

1 - 6 . 機械状態監視資格認証事業委員会事務局からの文書の発送について

応募に関する各種案内、応募費用請求書は、連絡担当者宛に発送いたします。

1 - 7 . 応募申込書送付先・問合わせ先

一般社団法人 日本機械学会 機械状態監視資格認証事業委員会 事務局

〒160 - 0016 東京都新宿区信濃町35（信濃町煉瓦館5階）

TEL : 03 - 5360 - 3506

FAX : 03 - 5360 - 3509

E-MAIL: jotai@jsme.or.jp

担当者: 村山ゆかり

2 . 訓練機関の認定手順

2 - 1 . 認定の申請

認定を申請する法人(団体)は、一般社団法人 日本機械学会 機械状態監視資格認証事業委員会 トライボロジー訓練機関認定小委員会指定の認定申請書に必要な事項をすべて記入し、記名捺印の上、申請書類各3部を提出いただきます。

本委員会にて受領・確認の上申請書類が整備されていればこれを受理し、申請書類受理通知書並びに審査料の請求書を送付いたします。

2 - 2 . 認定審査

認定審査は、原則書類審査で行います。

(1) 書類審査

(2) 必要に応じて事業所および訓練施設の立会、訓練教官の資質調査

2 - 3 . 認定登録

本学会は、認定通知書と共に認定登録料請求書を送付いたします。申請機関による認定登録料の払い込みを確認後、認定登録証を発行します。

2 - 4 . 異議及び苦情の取り扱い

本学会の認定審査を受けた申請機関は、本学会の登録または維持の可否決定並びにそれに至るまでの審査行為について異議がある場合には、文書で異議または苦情の申し立てができます。

2 - 5 . 認定登録の有効期間

認定された日から5年間とします。ただし、更新の要求があった場合には、再審査の上、再度認定を致します。

なお、既に訓練機関として認定されている法人(団体)の訓練機関としての有効期間は、訓練機関と

して認定された日から5年間となります。

2 - 6 . 認定登録された訓練機関のサーベイランス及び更新認定審査

認定終了後お知らせします。

2 - 7 . サーベイランス及び更新認定審査の手順

認定終了後お知らせします。

2 - 8 . 認定の取り消し

認定後、訓練機関が添付資料1-5「訓練機関および訓練過程に関する要求事項」の倫理規定に著しくもともと看做された場合は認定を取り消すことがあります。

3 . 訓練機関および訓練過程に関する要求事項

3 - 1 訓練機関および訓練過程に関する要求事項

添付資料1-4 「ISO 18436-4 : 訓練および認証に関する要求事項」、および、添付資料1-5 「ISO 18436-3 : 訓練機関および訓練過程に関する要求事項」を参照ください。

3 - 2 教官に関する要求事項

カテゴリ の教官は、本認証制度で最上位のカテゴリであることを考慮し、またカテゴリ の取得者が現時点でいないことから、当面、下記の条件に合致するものを教官として申請してください。

カテゴリ の教官候補者は2013年カテゴリ 訓練機関の公募時点でカテゴリ の資格保持者であり、5年間の暫定措置としてトライボロジー訓練機関認定小委員会が定めた下記の認定資格要件を満たすものを審査して承認する。

ISO18436-4に規定されたカテゴリ に要求される内容に関して実務経験120ヶ月以上を保有し、実務経験証明書および担当教官分野に関する実務経験レポートを提出する者。ただし、大学などの教育機関に属する研究者については、トライボロジー分野に関する研究経験を実務経験とみなし、実務経験証明書の提出は必要とする。

トライボロジー分野に関する論文、記事、著書、公的機関の講習会資料を10編以上のリストを提出し、代表文献3件以上のコピーを提出する者。

～ を満たし、トライボロジー分野をテーマにした博士の学位を授与されている者、または技術士(化学:石油・潤滑)の資格を取得している者。学位証明書または技術士資格証明書を提出すること。

～ を満たし、 以外の教官候補者で および から学位、技術士取得者と同等の技術・知識レベルと認められた者。ただし実務経験レポートの内容は論文、記事、著書、公的機関の講習会資料の内容に該当レベルであること。

4. 応募にかかわる費用

4 - 1 . 訓練機関認定審査料

審査申請と同時に40万円/訓練機関を4 - 4に記載する日本機械学会口座に払い込みください。

なお、既に訓練機関として認定されている法人(団体)は、訓練施設などの立会に係わる実費が発生した場合を除き、審査料は無償です。

4 - 2 . 訓練機関認定および登録料

認定通知受領後1週間以内に50万円/訓練機関を4 - 4に記載する日本機械学会口座に払い込みください。

(注)認定は2013年11月上旬頃となりますので、認定登録料、年会費は2013年度に支払をお願いします。

なお、既に訓練機関として認定されている法人(団体)は、認定登録料は無償です。

4 - 3 . その他の費用

- | | |
|--------------|------------------------------|
| 1) 訓練機関年会費 | 30万円(1訓練機関当たり。カテゴリの数には無関係です) |
| 2) 訓練機関認定更新料 | 40万円(1訓練機関当たり。カテゴリの数には無関係です) |

4 - 4 . 払い込み口座名 ほか

銀行名・支店名：東京三菱UFJ銀行・新宿中央支店

口座名：一般社団法人 日本機械学会

口座種別：当座預金

口座番号：5284916

払込方法の詳細は後日 事務局よりお知らせします。

5. 申請書類

添付資料1-1の「訓練機関の申請書類」と添付資料1-2「訓練機関の申請書類記入要領」にもとづき、各3部(正1、副2)作成ください。なお、訓練機関および教官申請関係書類は以下の構成となっています。

5 - 1 . ISO 機械状態監視診断技術者(トライボロジー) 訓練機関認定申請書

5 - 2 . 訓練機関運営概要申請書類

- (1) 訓練機関(Training body)の実施体制および管理体制
- (2) 使用する訓練教材
- (3) 教官

- (4) カリキュラム
- (5) 実技研修の内容
- (6) 修了試験の実施方法
- (7) 修了証明書の体裁
- (8) ファイル保管体制
- (9) 訓練センター (Training centre) の概要
- (10) 技術委員会 (Technical committee) の概要

5 - 3 . 教官に必要な資格申請書と関係書類

- (1) ISO 機械状態監視診断技術者 (トライボロジー) 教官申請書 添付資料 1-2
- (2) ISO 機械状態監視診断技術者 (トライボロジー) 教官候補者申請に必要な書類 (様式 2-1)
 - (2-1) 経歴書 (様式 2-2)

トライボロジー、診断に関する経歴を特に詳しく記載のこと

トライボロジー、診断に関する講習会(機械学会主催または同等レベルの講習会)講師経験を記入のこと。機械学会、トライボロジー学会主催以外の講習会については案内状等のコピーを添付する。

(2-2) 学位・技術士取得証明 (様式 2-3) 及び学位記あるいは技術士認定書のコピー

(2-3) ISO18436-4 準拠機械状態監視診断技術者資格 (トライボロジー) カテゴリ 認定書のコピー

(2-4) 実務経験 120 ヶ月以上の実務経験証明書 (様式 2-4)

(2-5) トライボロジー分野に関する論文、著書、公的機関の講習会資料を 10 編以上のリスト(様式 2-5) 上記のうち代表文献 3 件のコピー

(2-6) カテゴリ の教官として担当する分野の実務経験レポート (様式 2-6)

但し、すでにカテゴリ および の教官として登録・申請し、承認されている教官に関しては経歴書、実務経験証明書は提出済みなので再提出は不要とする。

以上