

2024 年度 アスベスト偏光顕微鏡実技研修のご案内

2024 年 3 月 14 日

一般社団法人日本環境測定分析協会
アスベスト分析法委員会

(一社)日本環境測定分析協会では、2011 年度よりアスベスト分析技術者を対象に、分析技能の向上を目的とした「偏光顕微鏡実技研修」を実施して参りました。2024 年度の日程を下記の通りご案内いたします。今年度は偏光顕微鏡分析によるアスベスト定性分析の基礎となる「建材定性分析コース」及び、熟達者向けの「建材定性分析エキスパートコース」(修了者は分析調査者に該当)に加え、大気中アスベスト濃度測定の基本となる繊維計数に関する「大気コース」を企画しております。

1. アスベスト偏光顕微鏡実技研修 各コースの概要

(i) 偏光顕微鏡による定性分析・・・分析できる方の分析技能向上のためのコース

建材定性分析コース (2 日間日程)		
規格等	JIS A 1481-1 : 2016	
受講資格	・ JIS A 1481-1 による分析実務経験が概ね 100 検体有ること (受注案件に限らず、練習でも可とします) ・ 顕微鏡メーカー等による講習を受講していること	
研修内容	【座学】 ・ 偏光顕微鏡の原理、調整及びアスベストの光学的特性、分散染色法など 【実技】 ・ 実体顕微鏡を用いた試料作製、前処理、偏光顕微鏡によるアスベストの同定、特殊試料の取り扱い、修了テスト他(顕微鏡は 2 名で 1 台の使用) 【フォローアップ研修】※ ・ 数種類の建材試料について、各々のラボにて受講者自ら定性分析を実施後、事務局へ結果報告(研修後～約 1 か月)	
日程	第 1 回	2024 年 6 月 12 日(水) ~ 13 日(木)
	第 2 回	2024 年 7 月 24 日(水) ~ 25 日(木)
	第 3 回	2024 年 9 月 11 日(水) ~ 12 日(木)
	第 4 回	2024 年 11 月 13 日(水) ~ 14 日(木)
募集人員	各回ともに 16 名(オリンパス、ニコン各 8 名)	

※履修内容を習得し、理解を深める目的で「フォローアップ研修」を実施します。

「フォローアップ研修」は、会場にて配布する建材試料をご所属機関にて定性分析を実施し、その結果を講師が評価するカリキュラムです。実施の際は、石綿ばく露防止に配慮し、必ず局所排気装置等を備えた環境下で行ってください。

報告結果の評価完了まで約 1 か月を要しますので、予めご了承ください。

<フォローアップ研修の流れ(建材定性分析コース)>

実技研修後に試料配付 ⇒ 事務局より報告様式(エクセル)をメールで送信 ⇒ 定性分析実施
⇒ 事務局宛に定性分析結果の返信 ⇒ 講師による評価結果及び修了証を事務局から郵送

(ii) 偏光顕微鏡による定性分析・・・熟練技術者向けのさらなるレベルアップのためのコース

建材定性分析エキスパートコース		
規格等	JIS A 1481-1 : 2016	
受講資格	<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS A 1481-1 による分析実務経験が 300 検体以上有ること ・ 建材定性分析コースを修了していること 	
研修内容	JIS A 1481-1 に基づく多くの実務経験を積んだ熟練者を対象に、判定の難しい試料に関する分析上の留意点について、座学と実技及びディスカッション・情報交換（顕微鏡は 2 名で 1 台の使用）	
日程	第 1 回	2024 年 6 月 14 日(金)
	第 2 回	2024 年 7 月 26 日(金)
	第 3 回	2024 年 9 月 13 日(金)
募集人員	各回ともに 16 名（オリンパス、ニコン各 8 名）	

(iii) 大気中アスベスト濃度測定のための位相差/偏光顕微鏡による繊維計数

大気コース		
準拠規格等	環境省 アスベストモニタリングマニュアル（第 4.2 版）	
受講資格	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建材定性分析コースを修了していること 	
研修内容	<p>【座学】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 位相差/偏光顕微鏡による繊維計数の操作・手順、アスベスト同定、微細アスベスト繊維の判別、濃度算出等 <p>【実技】（顕微鏡は 2 名で 1 台の使用）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 大気サンプル中のアスベスト同定・計数、コンペンセータによる微細アスベスト分析 <p>【フォローアップ研修】 ※※</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 研修後、配付するリロケータブルスライドを用い各々のラボにて受講者自ら繊維計数を実施、事務局に結果報告、講師による評価（研修後日程調整、～約 2 か月） 	
日程	2024 年 11 月 15 日(金)	
募集人員	16 名（オリンパス、ニコン各 8 名）	

※※履修内容を習得し、理解を深める目的で「フォローアップ研修」を実施します。

「フォローアップ研修」は、研修日程後に日環協より配布するリロケータブルスライドを用い、ご所属機関にて検鏡を実施し、その結果を講師が評価するカリキュラムです。日程調整のうえ、1 組のスライドを複数の受講者にて使用しますので、期日は厳守をお願いいたします。また、スライドを返送頂く際の送料は受講者様にてご負担いただきますので予めご了承ください。

<フォローアップ研修の流れ（大気コース）>

事務局よりリロケータブルスライド・結果報告用の様式を配付 ⇒ 繊維計数実施 ⇒ 結果を PDF 等にして事務局宛にメール添付送信 ⇒ 講師による評価結果及び修了証を郵送 ⇒ 評価結果を参考にリロケータブルスライドを再度確認検鏡後、事務局宛に返送

2. 会場

(一社) 日本環境測定分析協会 1 階分析室（アクセス：<https://www.jemca.or.jp/access/>）
東京都江戸川区東葛西 2-3-4（東京メトロ東西線 葛西駅 下車徒歩 10 分）

3. 講習時間等

- ・講習時間（全コース共通）9:30～17:00
（受付・入室は9:00以降となります。また、終了時刻は前後する場合があります）
- ・昼食付（受講費に含まれます）

4. 受講費

コース名	受講費（消費税込）	
建材定性分析コース	日環協正会員	98,000 円
	一般(日環協正会員以外)	196,000 円
建材定性分析エキスパートコース	日環協正会員	52,000 円
	一般(日環協正会員以外)	104,000 円
大気コース	日環協正会員	59,000 円
	一般(日環協正会員以外)	118,000 円

5. 申込・お支払い方法

下記の各項目についてよくお読みいただきご理解・ご了承のうえお申し込み願います。

(1) 申込／受付について

当協会ホームページの https://www.jemca.or.jp/seminar/asbestos_tec/（アスベスト教育研修）より、希望されるコースの「申込」ボタンをクリックして受付システムより所定の項目をご入力いただきお申し込みください。

- ・期間中のみ、受付を行うコースについて「申込」ボタンが表示されます
- ・システムでの申込後、正常に受付が行われた場合、ご記入いただいたメールアドレス宛に「申込完了メール」が直ちに自動送信されます。メールアドレスに不備がある場合「申込完了メール」が送信されませんのでご注意ください
- ・asbest@jemca.or.jp からのメールが着信拒否とにならないよう設定してください
- ・各コース各回とも、先着順の受付として定員に達し次第受付を終了します
- ・研修期間初日の14営業日前をシステム受付の締切日、10営業日前を入金期限とします
- ・満席に達した後に空席が発生した場合、受付が再開されます
- ・各回とも、申込受付の際に制限を設ける場合があります。ホームページにて最新の情報をご確認ください

(2) 受講費のお支払いについて

- ・振込先口座情報及び入金期限は請求書に記載してあります
- ・請求書は、受付システムからお申込後に自動送信される「申込完了メール」文中に記載のURLからダウンロード発行にて入手してください
- ・振込手数料は申込者にてご負担ください
- ・なお、期限までにご入金を確認できない場合は自動的に取り消しとなりますので十分にご注意ください

(3) 受講番号・受講のご案内等について

- ・受講番号等は、入金確認後、研修日前に「受講案内メール」にてお知らせします
- ・「受講案内メール」をもって「受講票」に替えさせていただきます
- ・研修日の3日前になっても受講番号等を記載した「受講案内メール」が届かない場合は事務局宛にお問い合わせください

(4) 申込のキャンセルについて

- ・ご入金いただいた受講費は原則として返還いたしません。但し、研修日の10営業日前までにお申し出いただいた場合に限り、所定の振込手数料を差し引いた額をご指定口座に返還いたします

6. 技術サポートについて

実技研修受講者の皆様から研修内容に関するご質問を受付けます。E-mailにてアスベスト分析法委員会事務局までお寄せください。後日、委員又は講師・インストラクター等による回答をお送りします（質問内容によりお答えいたしかねる場合がありますのでご了承ください）。

7. 修了証及び修了者名簿について

各コースの修了者に、「アスベスト偏光顕微鏡実技研修修了証」を授与します。また、修了者の氏名及び所属機関を、当協会ホームページ上の各コース・年度別の修了者名簿に掲示します。

以上

問い合わせ先：（一社）日本環境測定分析協会 アスベスト分析法委員会 事務局
アスベスト偏光顕微鏡実技研修担当；技術部
〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4
E-mail : asbest@jemca.or.jp TEL : 03-3878-2811

令和5年3月13日より「マスク着用は個人の判断が基本」となりましたが、会話等の際には自主的なマスク着用のご配慮をお願いいたします。また、消毒用アルコールの設置、随時の換気等を当面の間継続予定です。

本実技研修は、当協会の「環境測定分析士等の資格認定試験制度に関する規定」に基づく【更新登録のための点数を付加する講習会・研修会】に指定されています。