2025 年度 アスベスト偏光顕微鏡実技研修のご案内

2025 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。2025 年度の日程を下記の通りご案内いたします。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」、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礎となる繊維計数に関する「大気コース」及び JIS A 1481-4 に基づく定量分析に関する「建材定量分析コース」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・・・分析技術者の技能向上のためのコース

建材定性分析コース ※本コースは顕微鏡を操作してアスベスト分析のできる方を対象としています（アスベスト分析未経験者のためのコースではありません）。2 日間の日程後、各自「フォローアップ研修」を実施いただきますので分析用機材・設備等の環境が無い場合は本コースを修了できません。ご了承の上お申込み願います。			
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） ・偏光顕微鏡の原理・構造及び操作方法を理解し石綿分析を実施できること （顕微鏡メーカー講習受講又は所属機関による指導を受けていることが望ましい）		
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】配布する数種類の建材試料を、受講者自ら各々のラボ等にて定性分析を実施、講師により評価（研修後～1 か月程度）		
日程	第 1 回	2025 年 6 月 18 日(水) ～19 日(木)	申込締切 5 月 27 日
	第 2 回	2025 年 7 月 9 日(水) ～10 日(木)	申込締切 6 月 17 日
	第 3 回	2025 年 9 月 10 日(水) ～11 日(木)	申込締切 8 月 19 日
	第 4 回	2025 年 11 月 19 日(水) ～20 日(木)	申込締切 10 月 28 日
募集人員	各回とも 16 名（エビデント(オリンパス)、ニコン各 8 名）		

＜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
※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。
※フォローアップ研修完了後、建材定性分析コース修了者向けのコースの受講資格が得られます。
検鏡結果報告後、評価完了までお時間を頂きますので予めご了承ください。

（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 ※時間内に修了試験（筆記及び実技）を実施します（合格者のみ本コース修了者となります）			
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 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留意点について、座学と実技及び情報交換等（顕微鏡は 2 名で 1 台の使用）		
日程	第 1 回	2025 年 6 月 20 日(金)	申込締切 5 月 27 日
	第 2 回	2025 年 11 月 21 日(金)	申込締切 10 月 28 日
募集人員	各回とも 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		
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	・建材定性分析コースを修了していること	
研修内容	【座学】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 【実技】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（顕微鏡は 2 名で 1 台の使用） 【フォローアップ研修】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～3 か月程度）	
日程	2025 年 7 月 11 日(金)	申込締切 6 月 17 日
募集人員	16 名（オリンパス、ニコン各 8 名）	

＜フォローアップ研修の流れ（大気コース）＞
事前に実施時期等を調整　⇒　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
※終了後のスライド返送に係る送料は受講者様にご負担いただきますので予めご了承ください。

（ⅳ）JIS A 1481-4（ポイントカウント法）による建材定量分析

建材定量分析コース		
規格等	JIS A 1481-1：2016	
受講資格	・建材定性分析コースを修了していること	
研修内容	【座学】JIS A 1481-4 に基づく定量分析法の原理と手順 【実技】ポイントカウンティング法による定量分析のための試料作製とカウント方法の研修（顕微鏡は 1 名 1 台の使用）	
日程	2025 年 9 月 12 日(金)	申込締切 8 月 19 日
募集人員	8 名（オリンパス、ニコン各 4 名）	

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
建材定量分析コース	日環協正会員	93,000 円
	一般(日環協正会員以外)	186,000 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

URL:https://www.jemca.or.jp/seminar/asbestos_tec/

上記 URL の当協会ホームページ（アスベスト分析教育研修）に受付期間中表示される「申込」ボタンより受付システムにて所定項目を入力してお申し込みください。

・各コースの「申込」ボタンは、顕微鏡別に設置されます。申込完了後の顕微鏡変更はできませんのでご確認の上お申込みください
・システム申込後、直ちに「申込完了メール」が自動送信されます。申込時に記入するメールアドレスに不備がある場合はメールが届きませんのでお間違い無いようご注意ください
・asbest@jemca.or.jp からのメールが着信拒否と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、日程に記載された申込締切日にかかわらず、定員に達し次第受付が停止します
・期日前に定員に達し受付停止中に、キャンセルが発生した場合には受付が再開されます
・各回とも、申込受付の際、受講資格に加え、申込に際して制限等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されております
- 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」の文中に記載されている URL から入手してください
- 振込手続きの際、振込者名に加え、請求書右上に記載された「請求書番号」の右側 6 桁の数字をご記入ください
- 振込手数料は申込者にてご負担ください
- なお、入金期限までにお振込みが確認できない場合、申し込みは取り消しとなり、未納の参加費は全額をご請求させて頂き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
- キャンセルを希望される場合、上記日程に記載された申込締切日の午後 5 時までにメールにてご連絡ください。事務局からの返信をもってキャンセルの成立となります
- キャンセルが成立した場合、ご入金済みの受講費は、振込手数料差引きのうえご指定口座振込みにて返還いたします
- 申込締切日以降のキャンセル、及び連絡なく欠席された場合、理由を問わず受講費は返還いたしませんのでご了承願います（未入金の場合には全額を請求させて頂きます）

6．技術サポートについて

実技研修を受講された方より研修内容に関するご質問を受け付けます。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
アスベスト偏光顕微鏡実技研修担当；高井・吉田
〒134-0084　東京都江戸川区東葛西 2－3－4
E-mail：asbest@jemca.or.jp

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。

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。