

2021年度 アスベスト偏光顕微鏡実技研修のご案内

2021年4月16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とした「偏光顕微鏡実技研修」を実施して参りました。2021年度の日程について下記の通りお知らせいたします。前年度に引き続き、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」、位相差/偏光顕微鏡法による気中アスベスト繊維計数の研修を行う「大気コース」を実施する他、「建材定性分析コース」の修了者を対象とした高難度試料分析の研究及び情報交換を主とする「建材定性分析エキスパートコース」、及びポイントカウント法による定量分析の研修「建材定量分析コース」の4つのコースを企画いたしました。ご参加いただけますようお願い申し上げます。

1. アスベスト偏光顕微鏡実技研修 各コースの概要

(i) 偏光顕微鏡の操作・取扱ができる方を対象に実施するコース

(参加資格：偏光顕微鏡の原理・取扱いに関する講習受講等により、偏光顕微鏡の操作を習得されている方)

建材定性分析コース (2日間日程)		
準拠規格等	JIS A 1481-1 : 2016	
研修内容	偏光顕微鏡の使い方を習得された方向け JIS A 1481-1 に基づくアスベスト分析の研修。偏光顕微鏡の原理等の再確認、建材の実試料を用い、前処理、プレパラート作製から定性分析を行う。受講者2名で1台の顕微鏡を使用	
日程	第1回	2021年6月2日(水) ~ 3日(木)
	第2回	2021年7月14日(水) ~ 15日(木)
	第3回	2021年9月1日(水) ~ 2日(木)
	第4回	2021年11月17日(水) ~ 18日(木)
募集人員	各回16名 (オリンパス、ニコン各8名)	

大気コース	
準拠規格等	アスベストモニタリングマニュアル (第4.1版)
研修内容	位相差/偏光顕微鏡を用いた大気中アスベスト繊維計数を主とした研修 (コンペンセータによる微細アスベスト分析を含む)。その他、位相差/蛍光顕微鏡法や繊維状粒子自動測定器による測定の紹介 (座学及び装置)。受講者2名で1台の顕微鏡を使用
日程	2021年7月16日(金)
募集人員	16名 (オリンパス、ニコン各8名)

- ・「建材定性分析コース」及び「大気コース」では、履修していただいたカリキュラム内容を、多様な試料を用いてご自身で実践・確認し理解を深めていただくため、当日の研修に加え下記のフォローアップ研修をご所属機関にて実施していただきます。修了証発行及びHP上の名簿記載はフォローアップ研修完了後に行いますのでご了承の程お願いいたします。

<建材定性分析コースのフォローアップ研修>

- ① 数種類の建材試料をお渡しし、報告様式(エクセル形式)をメール添付送信いたします。
- ② 所定期間内に定性分析検鏡を実施、結果を記載した様式をエクセル形式のままメール添付にて事務局宛にお送りいただきます。
- ③ 講師による評価結果 (アドバイス等) をお知らせします。

<大気コースのフォローアップ研修>

- ① リロケータブルスライド、及び繊維計数結果記入用の様式をお送りします。
- ② 所定期間内に繊維計数検鏡を実施、ご記入いただいた様式を pdf 等の電子ファイルとしてメール添付にて事務局宛にお送りいただきます。
- ③ 計測結果に基づき、講師等による評価・アドバイス等をお知らせします。
- ④ お手元のスライドを用いて再度確認検鏡後、スライドを返送していただきます。

(ii) 建材定性分析コース等の修了者を対象に実施するコース

(参加資格：当協会が2011年度以降に実施したJIS A 1481-1等に基づくアスベスト偏光顕微鏡実技研修の修了者)

建材定性分析エキスパートコース		
準拠規格等	JIS A 1481-1 : 2016	
研修内容	建材定性分析コースを修了した分析実務者を対象に実施する JIS A 1481-1 に基づく高難度試料・珍しい試料等に関する実践的研修、情報交換等。受講者 2 名で 1 台の顕微鏡を使用	
日程	第 1 回	2021 年 6 月 4 日(金)
	第 2 回	2021 年 11 月 19 日(金)
募集人員	各回 16 名 (オリンパス、ニコン各 8 名)	

建材定量分析コース		
準拠規格等	JIS A 1481-4 : 2016	
研修内容	JIS A 1481-4 に基づく定量分析法の原理と手順、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 (1 名につき 1 台の顕微鏡を使用)	
日程	2021 年 9 月 3 日(金)	
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)
- ・昼食付 (参加費に含まれます)

4. 参加費

コース名	参加費 (消費税込)	
建材定性分析コース	日環協正会員	93,500 円
	一般(日環協正会員以外)	187,000 円
大気コース	日環協正会員	55,000 円
	一般(日環協正会員以外)	110,000 円
建材定性分析エキスパートコース	日環協正会員	49,500 円
	一般(日環協正会員以外)	99,000 円
建材定量分析コース	日環協正会員	88,000 円
	一般(日環協正会員以外)	176,000 円

5. 申込み・お支払い方法

(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、ご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。

- ・受付中のコースのみ「申込」ボタンが表示されます。
- ・システムからの申込後、ご記入いただいたメールアドレス宛に「受付完了メール」が自動送信されます。申込後すぐに受付完了メールが届かない場合、システムからの申込受付が正常に完了していない可能性がありますので事務局宛にご連絡ください。
- ・メールアドレスは、参加者本人が確認可能なアドレスをご記載ください (受付以降の事務局からのお知らせ等はメールにて行いますので、アドレスのお間違いにご注意願います。また、asbest@jemca.or.jp からのメールが着信拒否とされない設定としていただき、定期的なメール確認をお願いいたします)。
- ・各コースとも定員に達し次第受付終了いたします (先着順の受付となります)。
- ・研修期間初日の 14 営業日前をシステム受付の締切日とさせていただきます。
- ・原則として先着順に受け付けいたしますが、一事業所から複数名のお申し込みの際には、参加人数の調整をお願いする場合がございます。

(2) 参加費のお支払いについて

- ・参加費は、原則として「研修期間初日の10営業日前」までにご入金をお願いしております。振込先（口座情報）は請求書に記載がございます。
- ・請求書は受付システムからお申し込み後に自動送信される受付確認メール文中のURLからのダウンロードによる発行とさせていただきます。
- ・振込手数料をご負担いただけますようお願い申し上げます。
- ・(一社)日本環境測定分析協会の口座：募集開始時にお知らせいたします

(3) 受講番号・受講のご案内等について

- ・受講番号等は、参加費のお振込み期限日以降、事務局より「受講案内メール」にてお知らせいたします（この段階をもってご参加の確定となります）。
- ・「受講案内メール」文面をもって「受講票」に替えさせていただきますので、印刷又は画像として保存いただき実技研修受講当日の受付時にご提示ください。
- ・参加費のお振込み手続きをいただいてから入金確認まで若干お時間をいただく場合がございます。万一、振込み期限日を3営業日経過しても受講番号等のご案内メールが届かない場合、お手数ですが事務局宛お問い合わせください。

(4) 受講のキャンセル等について

- ・受講をキャンセルされる場合、速やかに事務局宛にご連絡願います。既に参加費をご入金いただいている場合、研修初日の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。
- ・研修期間初日の9営業日前以降に受講キャンセルの連絡をいただいた場合、及び受講当日に欠席された場合、原則としてご入金いただいた参加費は返還いたしません（未入金の場合には参加費の全額を請求させていただきます）。

6. 技術サポートについて

偏光顕微鏡によるアスベスト分析に関して、本実技研修の参加者よりご質問を受け付けます。E-mail又はFAX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（但し、当協会の実技研修で対象とする手法以外に係る関するお尋ねや、受託された業務の報告値等に直接的に関与すると推定される場合等は、お答えいたしかねる場合もございますのでご了承の程お願い申し上げます）。

7. 修了証及び修了者名簿について

別途定める所定のカリキュラムについて修了基準に達した受講者に、各コースの「アスベスト偏光顕微鏡実技研修修了証」を授与いたします。フォローアップ研修がカリキュラムに含まれるコースについては、フォローアップ研修を受けていただいた後に修了証を発行いたします。研修修了者（修了証を授与された方）の氏名と所属は、本人より掲載の同意をいただいた場合に限り、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させていただきます。

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 高井、赤木
〒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

日環協の「新型コロナウイルス等の感染防止策の取組」(<https://www.jemca.or.jp/2020/07/19317/>)に則り、本実技研修を実施いたします。新型コロナウイルス等への感染症拡大防止の観点から、検温・手指の消毒・マスク着用等をお願いいたしておりますのでご了承の程お願い申し上げます。また、状況の変化により、日程変更を余儀なくされる可能性がございます（日程中止の場合、参加費を返還させていただきます）。日環協ホームページ等に掲示する最新情報のご確認をお願い申し上げます。

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。