

2020年度 アスベスト偏光顕微鏡実技研修のご案内

2020年 5月 1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。2020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」、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に特化した「建材定性分析エキスパートコース」及びポイントカウンティング法による定量分析の研修「建材定量分析コース」の4つのコースを企画致しております。この機会にご参加をご検討ください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

(原則として顕微鏡メーカーによる講習等を受講済みで、基本的な原理・取扱いを習得されている方向け)

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	2020年9月9日(水) ~ 10日(木)
	第2回	2020年10月14日(水) ~ 15日(木)
	第3回	2020年11月18日(水) ~ 19日(木)
	第4回	2020年12月16日(水) ~ 17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を紹介 (座学及び装置)。受講者 2名で 1台の顕微鏡を使用。
日程	2020年12月18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」「大気コース」では上記日程後、「5. フォローアップ研修について」に記載の通りフォローアップ研修を実施して頂きます (修了証発行・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)。

(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

(当協会が平成23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修了者向け)

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	2020年9月11日(金)
募集人員	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	第1回	2020年10月16日(金)
	第2回	2020年11月20日(金)
募集人員	各回 8名 (オリンパス、ニコン各4名)	

- ・いずれのコース日程も講習時間は9:30～17:00となります（昼食付）。
- ・募集締切は研修期間初日の10営業日前とします（締切日前に定員に達した場合は受付終了と致します）。

2. 会場

（一社）日本環境測定分析協会 1階分析室
 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
 アクセス：<https://www.jemca.or.jp/access/>

3. 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
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

4. 申込み・お支払い方法

(1) 申込書送付／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「参加申込書」をダウンロードしご記入のうえエクセル形式のまま E-mail 添付にてお送りください。

- ・申込書は参加者1名につき1ファイルとしてください。
- ・申込書（エクセル）のファイル名には事業所名(参加者名)を付してください。
- ・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（事務局からお知らせ等を送付しますので、定期的にメール確認をお願い致します）。
- ・請求書をご希望の場合は申込書の所定欄にご記載ください（請求書は原則として pdf 形式にてメール添付でお送りします）。
- ・事務局にて申込書受信後、受信確認メールを差し上げます。万一、申込書送信後 5 営業日を過ぎても確認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ますようお願い致します。

・申込み・問合わせ先

（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
 E-mail：asbest@jemca.or.jp
 （アスベスト偏光顕微鏡実技研修担当；高井、赤木）
 〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4
 TEL：03-3878-2811 FAX：03-3878-2639

(2) 参加費のお支払い

- ・事務局よりお送りする申込書受信確認メールをご確認のうえ、参加費を下記の口座宛にお振込みください。
- ・参加費は、「研修期間初日の5営業日前まで」にご入金をお願い致します。
- ・振込手数料はご負担くださいますようお願い致します。
- ・（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) 受講番号の発行

- ・受講番号等は、参加費のお振込み確認後、事務局よりメールにてお知らせ致します（この段階をもってお申込み手続きの完了となります）。
- ・受講番号をお知らせする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、印刷または画像として保存頂き実技研修受講日にご持参ください。

- ・お振込後、入金確認までに若干お時間を頂く場合がございます。万一、お振込み後2週間を経過して受講番号通知のメールが届かない場合には、お手数ですが事務局宛にお問い合わせくださいますようお願い致します。

(4) 受講のキャンセル・当日の欠席等について

- ・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頂いている場合、研修初日を起点として5営業日前までにお申出頂いた場合に限り、所定の振込手数料を差し引いた額をご指定口座に返還致します。
- ・研修期間初日の4営業日前以降に受講キャンセルの連絡を頂いた場合、又は受講日当日の欠席は、ご入金済みの参加費は原則として返還致しません（この時点で未入金の場合には原則として参加費を請求させていただきます）。

5. フォローアップ研修について

以下の2コースでは、履修して頂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頂くため、当日の研修に加えフォローアップ研修を実施して頂きます。

<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(エクセルファイル)をメール添付送信致します。
- ② 一定の期間内に検鏡結果を様式に記載の上でメール添付にてご報告頂きます。
- ③ 講師等による評価・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記入用の様式をお送りします。
- ② 所定の期間内にアスベスト繊維数を計測し、様式を事務局にメール添付等で送付頂きます。
- 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等を受け付けます。E-mail または 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、委員または講師・インストラクター等による回答をお送りします（但し、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ケース等においては、お答え致しかねる場合もございますのでご了承の程お願い致します）。

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」を授与致します。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頂いた後に修了証を発行致します。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頂いた場合に限り、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

<ご注意> 新型コロナウイルス感染症拡大に関する緊急事態宣言への対応のため、2020年度日程につきまして、3月および4月に告知した予定から変更し本文書記載の日程にて実施致します。なお、状況の変化により、さらなる日程変更を余儀なくされる可能性がございますので、日環協ホームページ等に掲示する最新の情報をご確認いただけますようお願い申し上げます。また、参加申し込みに際しての予約等はお受けしませんのでご了承くださいますようお願い致します。

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。