

平成 25 年度 アスベスト偏光顕微鏡実技研修

第 4 回「ISO 定性分析トレーニングプログラム」参加募集のご案内

平成 25 年 11 月 8 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

建材中のアスベスト分析法（JIS A 1481:2008）は、現在改正作業が進められ、すでに意見受付期間を終え、年度内にも改正が予定されています。改正後の、「建材製品中のアスベスト含有率測定方法—第 1 部：市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法（JIS A 1481-1）」は、ISO22262-1 の日本語訳で、偏光顕微鏡を用いた建材中のアスベスト定性分析方法です。

当協会では、平成 23 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」を実施してきており、今年度も「ISO 定性分析トレーニングプログラム」と題して、ISO22262-1 に基づく分析手法を中心とした実技研修を開催してきました。今年度は 3 回開催の予定でしたが、希望者が殺到したために、第 4 回「ISO 定性分析トレーニングプログラム」の募集を行います。

なお、使用する顕微鏡につきましては、参加者 2 名につき 1 台（計 8 台）をご用意します。

記

1. 日 程 【第 4 回】：平成 26 年 2 月 4 日（火）～ 5 日（水）
 ※ 2 日間の実技研修とフォローアップ研修¹⁰⁾を含みます。なお、追加フォローアップ研修をご希望の方は、最初から一括してお申込みいただくか、追加フォローアップ研修終了後に別途お申し込みください。
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：<http://www.jemca.or.jp/info/outline/map.html>
3. 対 象 ・ 偏光顕微鏡によるアスベスト分析実務経験者
 ・ 日環協の偏光顕微鏡実技研修、外部団体・メーカー等の偏光顕微鏡研修修了者
4. 募集人員 16 名
5. 募集期間 【第 4 回】：平成 25 年 11 月 8 日（月）～ 11 月 22 日（金）
 ※ 先着順（募集人員に達するまで）です。お早めにお申し込みください。
6. 参加費

研修内容	会 員	非会員	備 考
実技研修とフォローアップ研修	60,000 円	120,000 円	税込、2 日間の昼食、交流会含む
追加フォローアップ研修 ¹¹⁾	25,000 円	50,000 円	税込、上記の研修に追加できます
実技研修～追加フォローアップ研修までの一括申込	75,000 円	150,000 円	税込、参加費割引

注) 実技研修とフォローアップ研修は必須、追加フォローアップ研修は希望者のみとなります。

追加フォローアップ研修までを一括申し込みの場合は、上記金額のとおり割引が適用されます。

7. 申込方法 「アスベスト偏光顕微鏡実技研修参加申込書」に必要事項を記入し、E-mail、FAX、または郵送にて次ページの事務局へお申し込みください。

8. 申込み先、
問合せ先 (一社) 日本環境測定分析協会 アスベストセミナー事務局 橋場 常雄
〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4
TEL : 03-3878-2811 FAX : 03-3878-2639 E-mail : asbest@jemca.or.jp

9. 払込方法 申込受付後、受講票をお送りしますので、受講票が届き次第、一週間以内に郵便振替又は銀行振込にて下記口座へお支払いください。なお、振替・振込手数料は各自ご負担願います。

○ 郵便振替郵便振替番号	00150-9-98103	(一社)日本環境測定分析協会
○ ゆうちょ銀行	019 店 当座	0098103 (シ)ニホカンキョウソクテイブンセキヨカイ
(金融機関コード:9900)	(店番号:019)	
○ 三菱東京UFJ銀行	八重洲通支店 普通	4238288 (シ)ニホカンキョウソクテイブンセキヨカイ
(金融機関コード:0005)	(店番号:022)	

10. フォローアップ研修について

2日間の実技研修は次ページのカリキュラムに沿って行いますが、限られた時間内での実技研修のため、多くの種類の建材を用いる研修が行えません。それを補うために、今回から次のような内容のフォローアップ研修を実施します。

- ① 実技研修終了後に比較的 analysis の難易度が高い試料を4種類ほどお送りします。
- ② 試料到着後、一定の期間内に、所定の様式で結果報告をいただきます。
- ③ 結果報告受領後、当協会インストラクターから結果の評価と指導及び改善のアドバイス等を行います。
- ④ 研修試料の analysis に関する質問等を専用メールにてお受けします。
- ⑤ 後日、インストラクターからメールにてお答えします。

11. 追加フォローアップ研修について

上記 10. フォローアップ研修の終了後、さらなる技能向上を目指す会員のために、フォローアップ研修の追加ができるようにしました。研修には4種類程度のさらに analysis 難易度の高い試料を用いて、フォローアップ研修と同様の手順で実施します。

偏光顕微鏡による建材中のアスベスト analysis のトップを目指す会員並びに、偏光顕微鏡 analysis のプロフェッショナルを目指す分析者の方にお勧めします。なお、追加フォローアップ研修はフォローアップ研修の終了後でも申し込むことができますが、最初に一括申込みいただければ参加費割引を適用いたします。

12. 修了証の授与について

フォローアップ研修及び追加フォローアップ研修の終了後、別途定める修了基準に達した受講者には、「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。研修修了者のお名前と所属は、掲載の同意をいただいたうえでHP上にて公開しております。

また、修了証を授与された方が所属する会員企業(団体)については、協会が認めた「偏光顕微鏡 analysis 技術者」の在籍情報として、協会ホームページの「アスベストの採取・analysis が可能な会員一覧」に掲載しております。

偏光顕微鏡実技研修 2日間のカリキュラム（案）

【第1日目】

- 9：30～12：00
- ・偏光顕微鏡の原理と取扱い
 - ・アスベストの光学的特性
 - ・分散染色法の説明
- 13：00～17：00
- ・ISO法（新JIS法）について
 - ・実体顕微鏡による試料作成、前処理
 - ・偏光顕微鏡によるアスベスト試料の同定
- 17：00～18：00
- 交流会（講師、インストラクターを囲んで）

【第2日目】

- 9：30～12：00
- ・顕微鏡の調整
 - ・実体顕微鏡、偏光顕微鏡による建材分析
 - ・層状試料、特殊試料の取り扱い
 - ・不検出確定の手順について
- 13：00～17：00
- ・判定の難しい試料を用いた偏光顕微鏡分析
 - ・ISO法によるアスベスト定量分析の内容と留意点
 - ・終了テスト
 - ・フォローアップ研修、追加フォローアップ研修の説明