

## 顕微鏡メーカーによる顕微鏡講習

(A社)

研修コース名	アスベスト分析のための偏光顕微鏡教室
対象者、人数	定員 4 名 Aコース：顕微鏡の初心者向け Bコース：位相差分散法の経験者向け
実施日、時間	1. 10:00～12:00 13:00～17:00 (Aコースのみ) …前半で生物顕微鏡の基礎研修を実施。 2. 13:00～17:00 (A, B共通)
講義方法	PPT (プロジェクター、パソコン、スクリーン)
実習機材	B X-P C P A仕様 分散対物 10×、偏光対物 10×、40×、 ユニバーサルコンデンサ、鋭敏色板 偏光板、方解石結晶、岩石標本、石英くさび、標準アスベスト 標本
研修の狙い (Web案内文)	1. 生物顕微鏡の基礎知識と基本調整法の修得(Aコースのみ) 2. JIS A1481-1 法における偏光顕微鏡によるアスベスト分析法 を修得する。 3. 偏光観察の原理(偏光の種類、アスベストの異方性、複屈折 の評価、多色性の評価、伸長性の評価、ベッケ線の評価、分 散染色の評価、消光角の測定) 4. 偏光顕微鏡の調整法 基本調整、各部心出し調整、直交ニコル調整、定方位板調整 5. アスベスト分析法 形態評価、伸長性、多色性、消光角、ベッケ線、分散色と屈折 率 6. 対物レンズの清掃法 40×対物レンズの清掃法
テキスト	1. 「顕微鏡の基礎知識」「生物顕微鏡基本調整法」(Aコース のみ) 2. 「アスベスト分析のための偏光顕微鏡使用法」
PPT	1. 「顕微鏡の基礎知識」「生物顕微鏡基本調整法」(Aコース のみ) 2. 「アスベスト分析用偏光顕微鏡の使用法(原理編、使用 編)」「顕微鏡の清掃法」
費用	¥5,000 (税込み) Aコース・Bコースとも同じ。

(B社)

講習会名	アスベスト測定者のための位相差・分散顕微鏡実技講習
対象	アスベスト測定者（顕微鏡の初心者向け）
定員	4名／回
時間	午後1時～5時
内容	(1) 位相差顕微鏡法の基本原理（コントラストの選択法） (2) 分散顕微鏡法の基本原理 (3) 位相差・分散顕微鏡の調整法と正しい観察法（実技） (4) 分散染色法における偏光解析法 (5) 顕微鏡清掃の実技（対物レンズなどの清掃方法） (6) 位相差対物レンズによる分散計数の補完法
費用	3,000円（税込）

講習会名	アスベスト測定者のための偏光顕微鏡実技講習
対象	アスベスト測定者（顕微鏡の初心者向け）
定員	4名／回
時間	午後1時～5時
内容	(1) 偏光の概念と結晶についての理解（偏光ツールの模擬実験） (2) 基本操作（調整） (3) 偏光顕微鏡による各種光学的性質の測定法 (4) 偏光顕微鏡での分散染色法の使い方 （中心遮蔽板付分散染色対物レンズでの分散染色観察法） (5) 顕微鏡清掃の実技（対物レンズなどの清掃方法）
費用	3,000円（税込）

出典：A社、B社は50音順。各社からの聞き取り等により厚生労働省作成（平成30年12月）。