デジタル撮影を行う受験者

電子顕微鏡技術認定:一級技士Ⅲ 生物試料作製実技試験 受験者への注意

公益社団法人日本顕微鏡学会 電子顕微鏡技術認定委員会

一級技士Ⅲ生物試料作製実技試験では、受験者から提出された資料をもとに、試料作製と観察・撮影が適切に行われているか審査されます。受験者が提出する資料は、①超薄切片、②画像データCD/DVD、③写真、④説明書です。以下の注意に従って資料を提出して下さい。

1. 試料について(①超薄切片)

試料には、一般的な構造を持つ組織・細胞から1種類を選んで用いること。 受験者が固定から、樹脂包埋、薄切、染色に至るまでの全工程を行うこと。 提出する超薄切片は、撮影倍率に適した厚さで作製し、適切な染色を施すこと。

※ ヒト試料など利用に制約のあるものを本試験に提出する場合は、必ず事前に所属事業所または所属長より使用許可を得ておくこと。許可の無いものは受け付けない。

2. 撮影について(②画像データ CD/DVD)

提出する①**超薄切片**の透過電顕像を撮影する。撮影に際しては、よく整備・調整された電子顕微鏡を 用い、電子線照射、フォーカス(焦点)調整、露出調整を適正に行うこと。

次の視野を、最終的に **A4 サイズ、解像度 300 dpi 以上の写真(計 3 枚**)として印刷できるよう考慮して撮影すること(最低 3,000 × 2,000 画素を要するため、カメラによってはつなぎ写真作成が必要)。

イ 広域 110 μm × 80 μm 程度 ロ 中域 11 μm × 8 μm 程度 ハ 狭域 2.0 μm × 1.5 μm 程度

画像データ(撮影時、画像処理後)は各倍率ごとに整理し、1枚の CD/DVD に保存して提出する。 狭域観察にイ、ロを撮影した以外の超薄切片を用いてもよいが、撮影した切片は全て提出すること。

3. 写真について(③写真)

撮影した画像データを、A4 サイズ、解像度 300 dpi 以上に整え、A4写真用光沢紙に印刷したもの(計 3 枚)を提出する。各辺の余白は $0\sim2$ cm 程度とする。

4. 説明書について(4)説明書)

「試料(超薄切片)の説明書」(**様式1**)を、提出する超薄切片(グリッド)毎に1枚添付する。 「デジタル撮影ファイル・デジタル印刷写真」の説明書(**様式2B**)を、各倍率に添付する(**計3枚**)。 用紙が不足した場合は、同封のものをコピーして使用すること。

※説明書書式は HP に掲載されていますので、ご利用ください。入力可となっております。