

技術分類 機器分析(生命系)

キーワード SEM, 蛍光顕微鏡, セルソーター, DNAシーケンサー, 共焦点レーザー顕微鏡, レーザーマイクロダイセクション

ID	技術分類	能力	スキル種類	資格・修了書等	スキル達成条件
RJC001	機器分析(生命系)	分析機器スキル(蛍光顕微鏡)	技		<ul style="list-style-type: none"> <li>顕微鏡の部品名称とそれぞれの役割を理解している</li> <li>観察の目的に応じて明視野/ランプ選択ができる</li> <li>観察中にコンデンサーや開口絞り環を適宜調整できる</li> <li>使用に伴う汚れの清掃方法を理解している(焦点板、フィルタなど)</li> <li>一般的なトラブルの原因を理解し、対応(必要であれば業者とのやりとり含む)ができる</li> </ul>
RJC002	機器分析(生命系)	分析機器スキル(SEM-EDS)	方技		<p>【原理・基本】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SEM(走査型電子顕微鏡)の原理の理解</li> <li>EDS(エネルギー分散型X線分析装置)の原理の理解</li> <li>チャージアップ(帯電現象)の理解</li> <li>試料の準備方法及び留意事項(試料毎の取り扱い、観察不可の試料など)の理解</li> </ul> <p>【初級】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SEM及びEDSの基本的な操作法の習得</li> <li>チャージアップが起こった時の対処</li> <li>利用希望者へ原理と初級の操作説明ができること</li> <li>メンテナンスやトラブルへの対応(マニュアルの範囲内)</li> <li>利用者からの問合せ内容を理解し、適切な対応を行う</li> </ul> <p>【中級】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SEM及びEDSの最適条件を探索する能力</li> <li>理想的な画像を取得するための知識・技術</li> <li>未経験な分析方法等への対応(調査及び適用可否を含めた適切な対応)</li> <li>メンテナンス・トラブル対応(マニュアル範囲外、メーカーへの問合せ及び適切な対応)</li> </ul>
RJA003	機器分析(生命系)	局所排気装置(安全キャビネット・スクラパー)取り扱い	技		<ul style="list-style-type: none"> <li>安全キャビネット及びグリーンベンチの使用、管理方法の理解</li> <li>安全キャビネットの構造と役割を理解している</li> <li>安全キャビネットのクラス分類を理解しており、目的に合わせて選択できる</li> <li>使用前のUVランプ照射や使用物品の配置を適切に行える</li> <li>使用前にバーナーやアスピレーターが正常に作動するか確認できる</li> <li>使用時に適切な場所で操作を行える(手前の作業を避け、ボトルの転倒などに注意する)</li> <li>使用後の消毒や原状回復などを適切に行える</li> </ul>