

〈機器の概要〉

備品名 電子顕微鏡

製造メーカー 日本電子株式会社

型 式 JSM-6490LA

取得年月日 平成 19年12月21日

1 用途

機械・電子部品等の微小部形状観察、微細域成分分析を行う。

2 仕様

(1) 走査型電子顕微鏡本体部及び元素分析部

①加速電圧 0.3～30kV

②分解能 3.0nm(30kV)

③検出可能元素 Be～U

(2) 試料前処理部Ⅰ(スパッタリング装置)

①ターゲット 白金

②試料回転傾斜機構付き

(3) 試料前処理部Ⅱ(アルゴンイオン断面作成装置)

①加速電圧 2～6kV

②試料回転ホルダ付き

3 その他

(1) 当該試験機は既に製造を停止していることもあり、保守用部品の在庫は限定的で、故障時の修繕に際しては中古品、再生品での対応、あるいは修繕できない場合も想定される。

(2) 当該試験機の移設に際しては、専門業者による搬出、据付とメーカーによる再調整が必要となる。



図 電子顕微鏡外観