

先端物性測定講義 I 質量分析 その2 真空と質量分析装置 中間試験

1. 次の語句のうちから3つを選択して、図を用いて簡単に説明しなさい。
平均自由行程
ロータリーポンプ(油回転ポンプ)
ピラニ真空計
高速原子衝撃(FAB)法
飛行時間型質量分析計(TOFMS)
チャンネル電子増倍管
2. 化学イオン化(CI)法に用いるイオン源の構造と試料イオンの生成機構について、
図を用いて説明しなさい。
3. 四重極質量分析装置(QMASS)の構造と動作原理について、図を用いて説明しなさい。