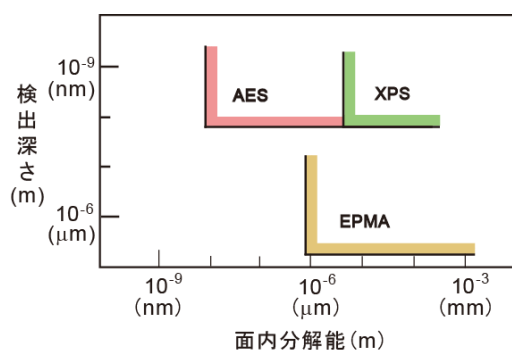
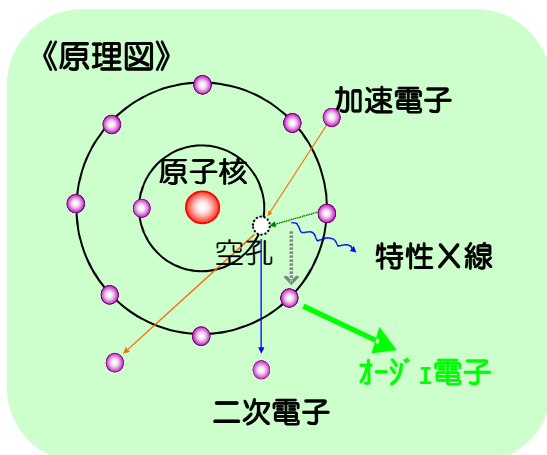


オージェ分光分析装置

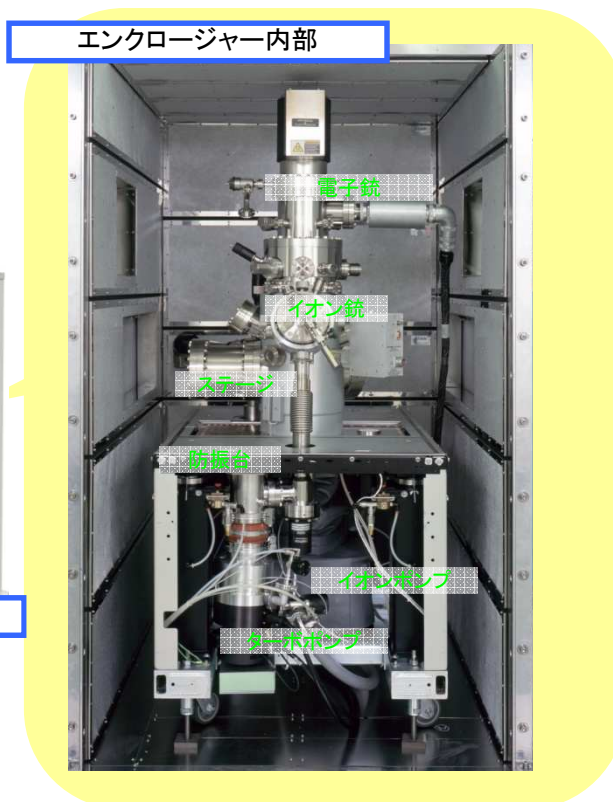
(PHI700Xi：アルバックファイ社製)

1. 原理

電子線を試料に照射し、励起した電子（オージェ電子）の分析を行う。オージェ電子は元素固有の運動エネルギーを有しているため元素を特定することができる。オージェ電子は数nmの深さからのみ発生するため極表層分析に利用される。



2. 装置構成



3. 特徴

- ・表面<5nm深さ、<10nm径の微小領域の分析
- ・Li~Uまでの高感度元素分析
- ・同軸円筒型検出器により、試料の凹凸の影響を受けにくい分析が可能
- ・防音ボックスにて、騒音、温度変化によるドリフトの低減
- ・中和銃の利用で絶縁物測定も可能
- ・冷却破断機構