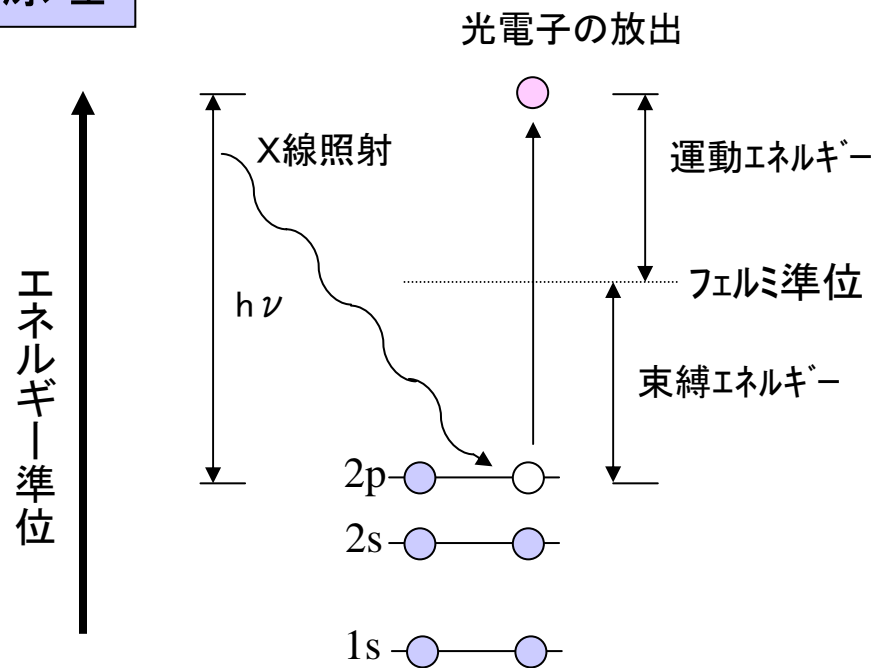


XPS: X線光電子分光装置

(X-ray Photoelectron Spectroscopy)

別名 ESCA (Electron Spectroscopy for Chemical Analysis)

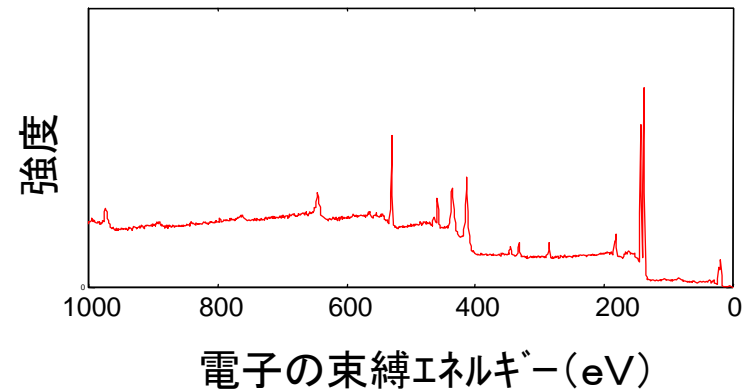
原理



放出された光電子のエネルギー

↓
静電半球型分光器(エネルギー分離)

↓
観測される光電子スペクトル



[電子の試料中における束縛エネルギー]

$$= h\nu (\text{入射X線のエネルギー}) - [\text{放出された光電子の運動エネルギー}]$$