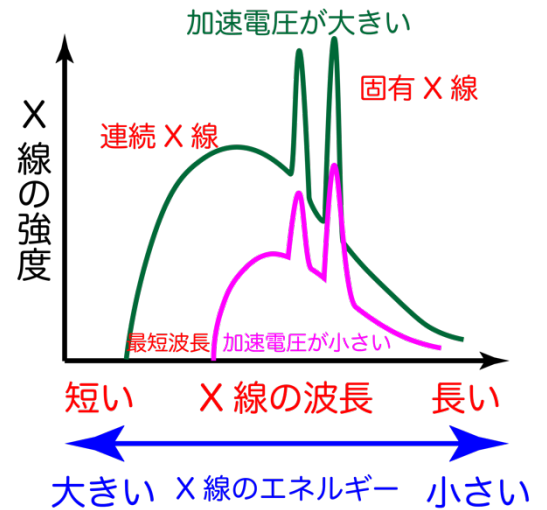
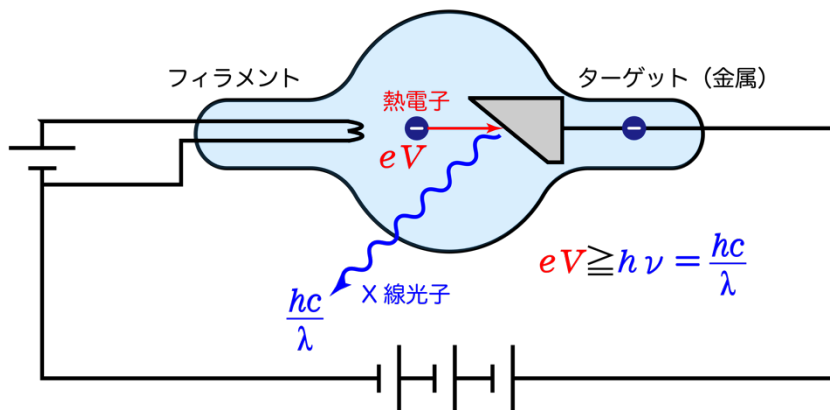


☆X線の発生

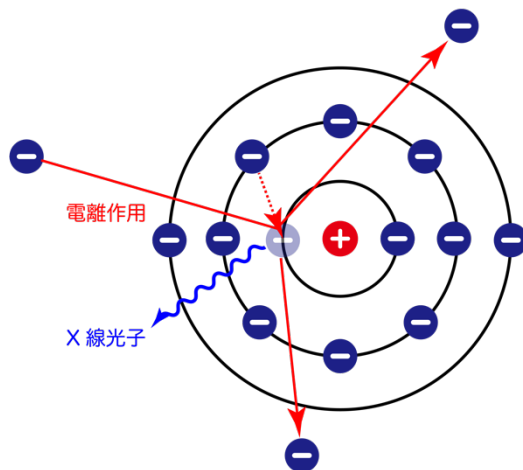


フィラメントから出た熱電子が eV の運動エネルギーを持ってターゲット (金属) に衝突



熱電子が失ったエネルギーを持つX線光子が生じる (連続X線)
エネルギーが大きいほど波長の短いX線光子が生じる

※固有X線の発生原理



ターゲットの原子内の電子が熱電子にたたき出される



できた空席に外の電子殻から電子がおちてくる
そのとき出てくるエネルギーで固有X線が生じる