

☆粒子（電子）の波動性

波動性		粒子性	
光（電磁波）			$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda}$
回折・干渉		光電効果	$p = \frac{E}{c} = \frac{h}{\lambda}$
ブラッグ反射（X線）		コンプトン効果（X線）	
粒子（電子）			$E = \frac{1}{2}mv^2$
物質波（ド・ブロイ波）			$p = mv$
電子波（電子の場合）			

$$\frac{h}{\lambda} = mv \longrightarrow \lambda = \frac{h}{mv}$$

電子線の回折・干渉現象によって物質波の存在が示された

