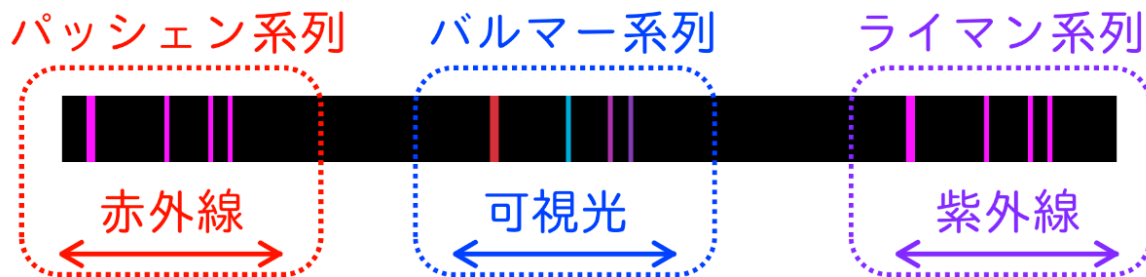


☆水素原子の線スペクトル

高温の水素原子が出す線スペクトル



波長

長い

短い

エネルギー

小さい

大きい

波長 $\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n'^2} - \frac{1}{n^2} \right)$

R : リュードベリ定数

$n > n'$: それぞれ整数

通常、電子はK殻に存在 : 基底状態

高温になると外の軌道に移る : 励起状態

エネルギーの低い軌道に戻る

エネルギーを持つ光子を出す

