

★光源

コヒーレント光: _____

光波の位相が _____

小さく _____

スペクトルの _____

インコヒーレント光: _____

あまり _____

スペクトル _____

★白熱電球

フィラメント: 電流で加熱→黒体放射

$$u_{\lambda} d\lambda =$$

 $\lambda \sim \lambda + d\lambda$ の波長を持つ電磁波の
単位体積当たりのエネルギー

温度上がると

★白熱電球

特定の波長を分光器で取り出す：_____

パワー密度が _____

フィラメントサイズくらいまでしか光を絞れない

→総光量が小さくても_____

★Xeランプ, Hg-Xeランプ

輝度が_____, 輝点が_____, スペクトルの_____

_____スペクトル

Hg入っていると, _____に強い輝線

★レーザー

He-Ne _____

Ar ion _____

He-Cd _____

 Nd^{3+}YAG , $\text{Nd}^{3+}\text{YVO}_4$ _____

パルスもできる _____

Ti:Sapphire パルス幅 _____

繰り返し _____

波長 _____

★レーザー

Dye laser _____種類そろえれば_____

LD (Laser Diode)

最近は安価で_____

絞りにくい→_____