











Tracer	Molecular Structure	Molecular Weight	B. P. [K]	/[nm] (Laser)	/ [nm] (Fluorescence	
acetone (CH ₃ COCH ₃)	•	58.08	330	266	417	
TEA ((C ₂ H ₅)3N)		101.19	362	266	350	
3-pentanone (C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅)	γ^{0}	86.13	374.5	266	408	
pyrrole (C ₄ H ₅ N)	T - I	67.09	403	266	510	
tetralin (C ₁₀ H ₁₂)		132.21	480.2	266	330	
TMPD (C ₁₀ H ₁₆ N ₂)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	164	533	266	400	
anthracene (C ₁₄ H ₁₀)		178.23	613	266	407	
benzene (C ₆ H ₆)	\bigcirc	78.11	354	266	280	

電磁波スペクトル													
波長のスペクトル[nm] 10 ⁻² 10 ⁻¹ 10 ⁰ 10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴ 10 ⁵ 10 ⁶ 10 ⁷ 10 ⁸ 10 ⁹ 10 ¹⁰ 10 ¹¹ 10 ¹²													
	線	X線	紫外線	赤	外	µ 波		ラジオ	波				
		,											
			遠對	紫外	紫外	些	可視 吉 绿	<mark>領域</mark>	赤				
									31 .				
波長	[nm]		100	200	300	400	500	600	700				
エネ.	ルギーの		1	1		1		1					
	ペクトル	[kJmol ⁻¹]	1196	595	399	298	239	199	170				
						1			1				
波数	[cm ⁻¹]		100000	50000	33333	25000	20000	16666	14285				
	Doshisha	University -	- Energy Co	onversion	Research (Center & Sp	oray and Co	ombustior	n Science Lab. –				



























































スクリーン上では
$$D\left(\theta + \frac{d\theta}{dy}\delta y\right) - D\theta + \delta y = D\frac{d\theta}{dy}\delta y + \delta y$$

照度の係数 $\frac{E}{E_0} = \frac{\delta y}{\delta y + D(d\theta/dy)\delta y}$
 $= \frac{1}{1 + D(d\theta/dy)}$
 $\frac{\Delta E}{E_0} = \frac{E - E_0}{E_0} = \frac{E}{E_0} - 1$
 $= \frac{-D(d\theta/dy)}{1 + D(d\theta/dy)}$
 $= -D\int_0^L \frac{1}{n} \frac{d^2n}{dy^2} dx$
 $\frac{\Delta E}{E_0} = -DK \int_0^L \frac{1}{n} \frac{d^2\rho}{dy^2} dx$