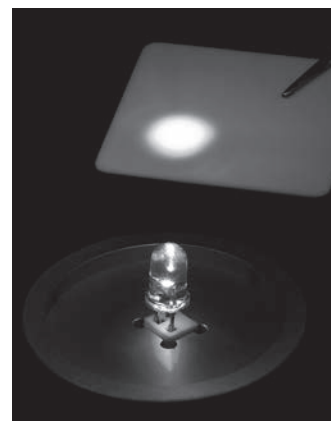
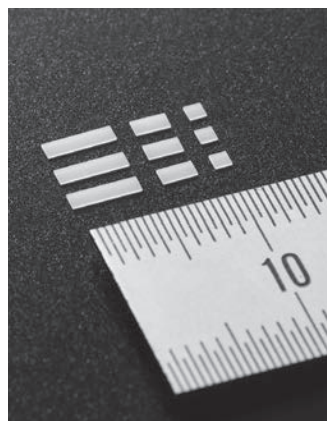


# ルミファス®

ルミファス®はLEDやLD等の光源の波長変換向けに開発されたガラスで、色のばらつきが少なく、色自由度の高い材料です。耐熱性・耐水性・耐光性に優れ、ハイパワーな発光を実現します。

また、UVランプやUV-LEDから発せられる紫外線を可視化するなど、光源の波長に応じてさまざまな波長変換をカスタマイズします。



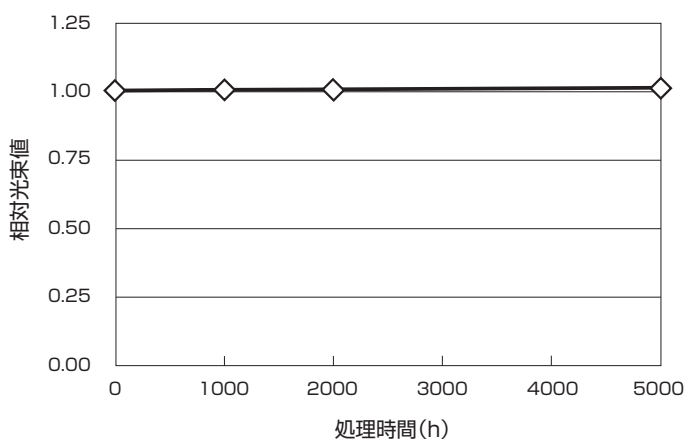
## ●特長

- 高精度の色度制御が可能
- さまざまな色度に対応可能
- さまざまな形状・サイズへの対応が可能
- 耐候性試験(85°C / 85%RH × 5000h)後も良好な発光特性を保持(下図)
- 精密研磨による鏡面加工可能(板形状)
- 紫外光の遮蔽・透過を調整可能

## ●用途例

- ・車載用照明
- ・医療用照明
- ・産業用照明
- ・紫外線検知
- ・紫外励起型光源

## ●耐候性試験結果例(85°C / 85%RH × 5000h)



\*各時間における同一光源同出力による励起

## ●特性

		ガラス A	ガラス B
熱膨張係数*	× 10 <sup>-7</sup> /K	68	42
耐熱温度	°C	> 500	
屈折率 (n <sub>d</sub> ) (ガラスマトリックス)		1.6	1.5

\*蛍光体の種類・含有量によって変動します。

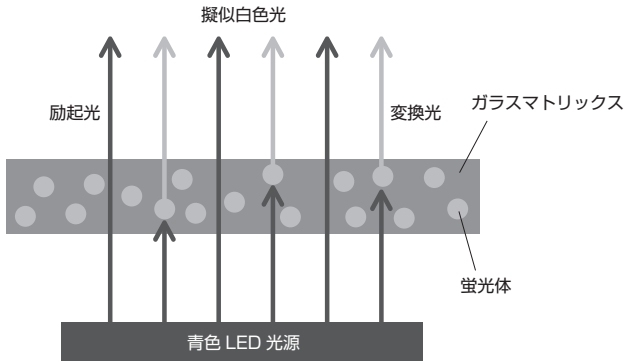
## ●寸法例

(単位 : mm)

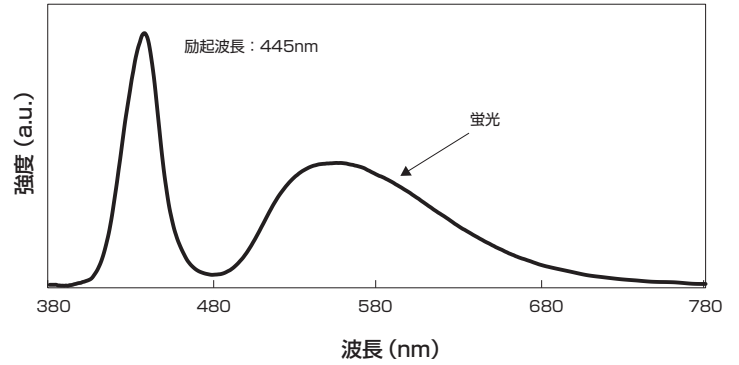
	縦	横	板厚
I	1.0	1.0	0.1
II	1.0	4.0	0.2
III	10.0	10.0	0.3

\*ご要望に合わせて対応します。ご相談ください。

### ●波長変換例（可視光変換）

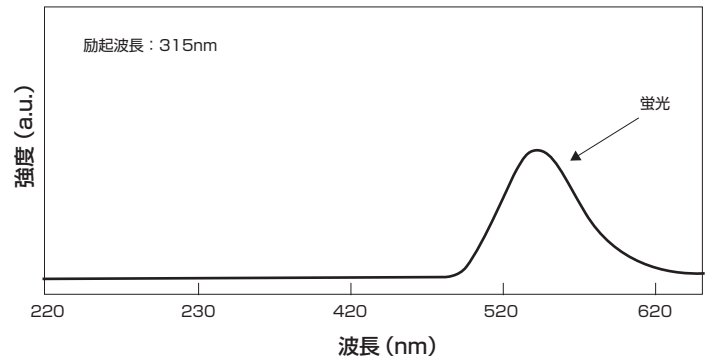
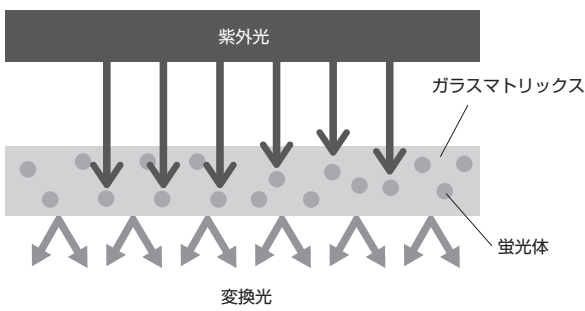


### ●スペクトル例（YAG 蛍光体）

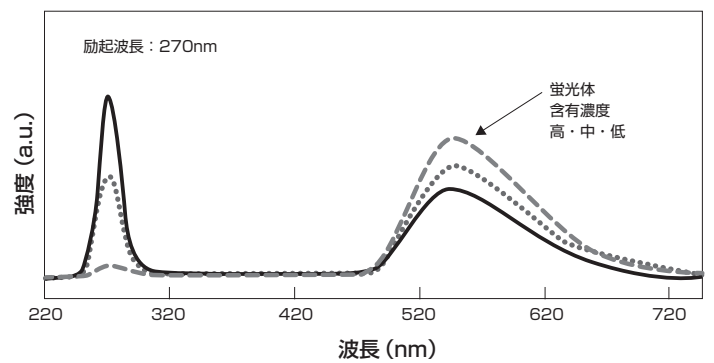
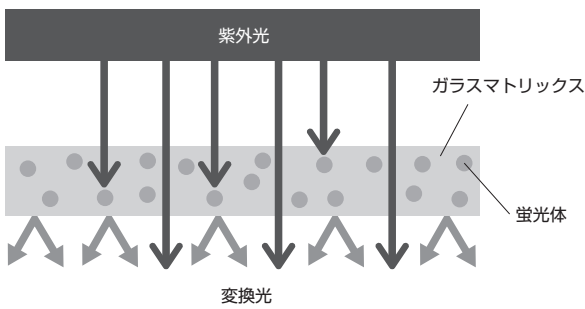


### ●波長変換例（紫外光変換）

#### ■紫外線遮蔽の場合



#### ■紫外線透過の場合



#### ■複数蛍光体種含有の場合

