

# 高効率赤外可視波長変換材料

## YAGLASS-T

～ナノ結晶含有ガラス～

YAGレーザー光など視認できない近赤外光を可視光に高効率で変換

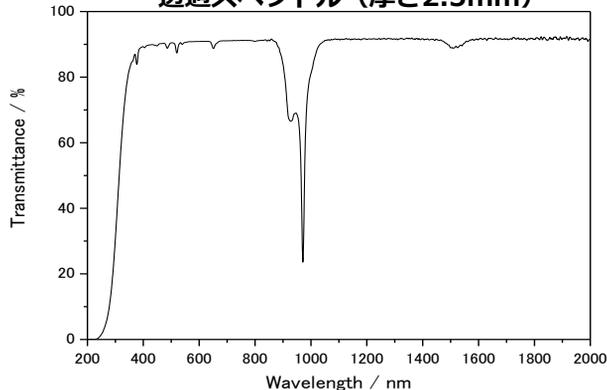
YAGLASS (従来品) YAGLASS-T



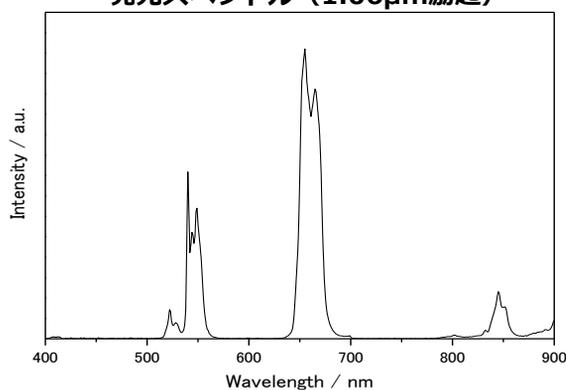
- ナノオーダーの結晶を含有し、透明度が高い
- 高いレーザー耐性を持つ
- 従来品に比べ割れや欠けに強く、軽量
- 従来品と同等の発光強度 (0.55μm発光)
- RoHS指令対応品
- 特注サイズにも対応致します



透過スペクトル (厚さ2.5mm)



発光スペクトル (1.06μm励起)



### 仕様・基本物性

検出部寸法 (標準)	20×20×2.5mm	屈折率nd	1.539
検出波長範囲	0.9~1.07μm	ガラス転移温度Tg	584℃
検出感度 (1.06μmレーザー使用時)	30mW/mm <sup>2</sup>	線膨張係数(100-300℃)	89×10 <sup>-7</sup> /℃
発光波長	0.55μm、0.66μm	比重	3.4
表面損傷閾値 (照射レーザー: 波長1.06μm、パルス幅10ns)	51 J/cm <sup>2</sup>		

### ご使用上の注意

- ご使用の際はレーザーの波長にあった保護ゴーグルを必ず着用し、反射光に十分ご注意ください。
- ガラス製品の為、破損等には十分ご注意ください。

※製品の仕様は予告なく変更することがあります