

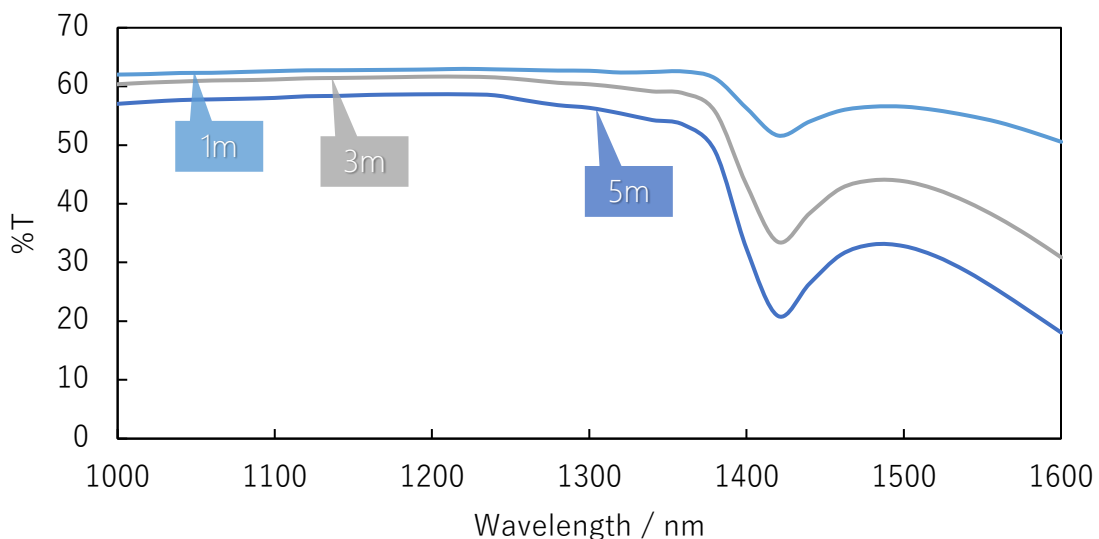


SOG-70SIR是在1100nm~1350nm波段具有非常优异的透光性能的多组分玻璃光纤。特别是1420nm波长附近的吸收损失少，在近红外波段的传输损耗低。由于近红外透光性能优异，因此广泛用于与热相关的能量和传感器领域。采用绿色环保材料，支持RoHS指令，医疗照明方向也可以适用。

技术参数		
光纤类型	多模态/折射率阶跃型多模光纤	
数值孔径	0.57 @587nm	
孔径角	70° @587nm	
传输损失 * 参考值	1.20 dB/m @1,430nm	
耐热性能	< 200 °C	
光纤外径	50 μm ±3 μm	
化学耐久性	纤芯玻璃	包层玻璃
耐酸性	2	1
耐水性	1	1

\* 以 JOGIS 标准等级标注

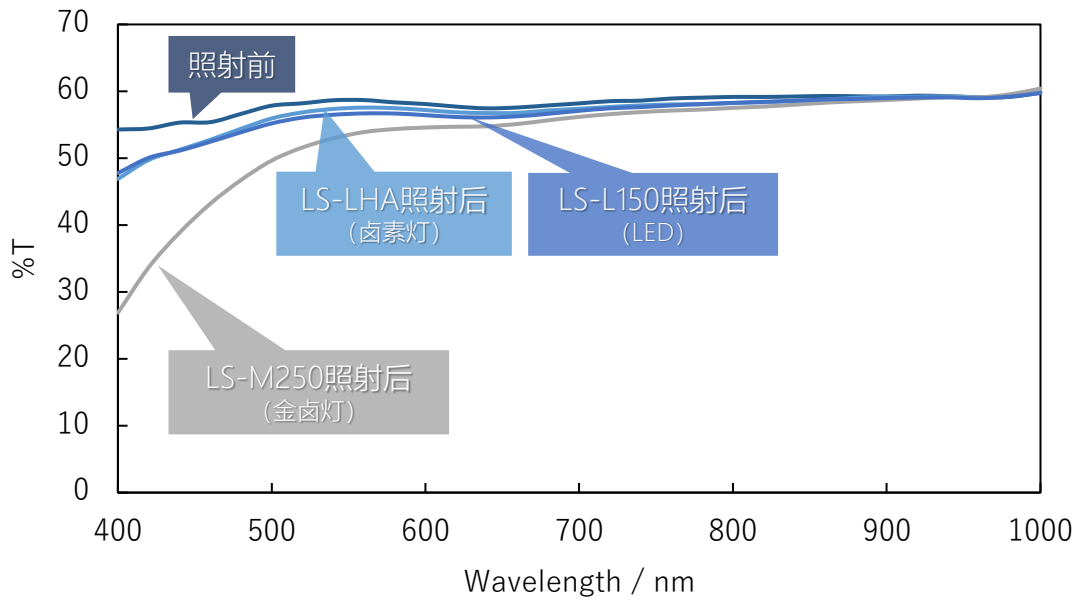
## 导光束的透光率



### 测试环境

采用光纤直径φ5mm (纤芯直径:50μm)的导光束

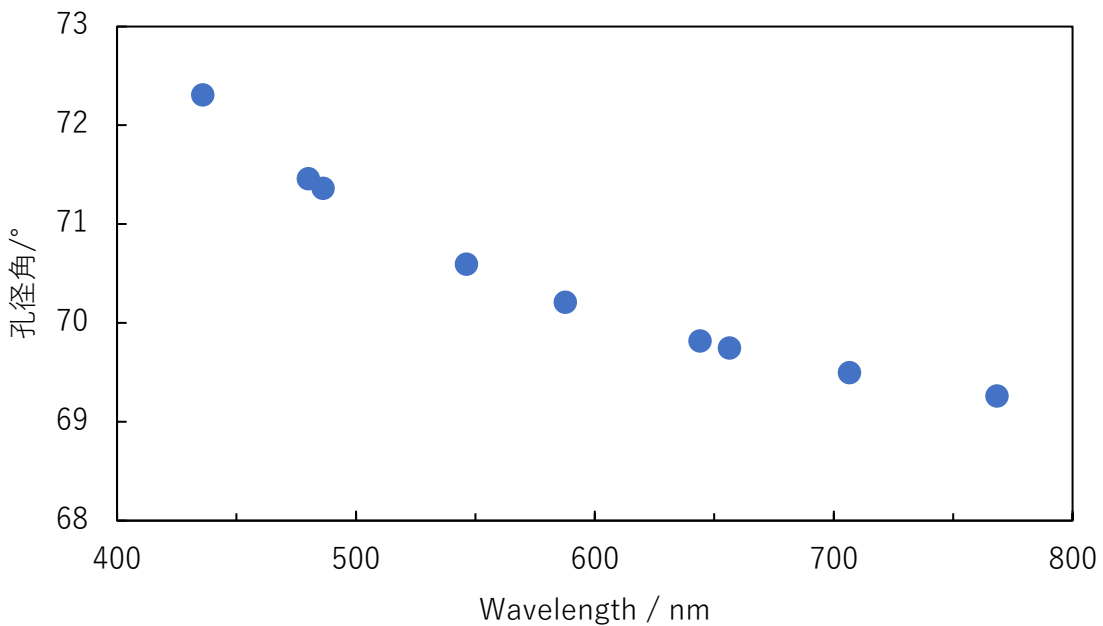
## 抗衰减



### 测试环境

卤素灯、金属卤化物灯 (400nm滤光片)、白光LED的光照射到光纤直径为 $\phi 5\text{mm} \times L1000\text{mm}$ 的光导300小时, 前后比较的透光率。

## 孔径角的波长依赖性 (根据折射率计算的值)



### 测试环境

根据玻璃的波长色散, 孔径角随波长而变化。  
这里, 根据玻璃的折射率计算出的孔径角按每个波长绘制。