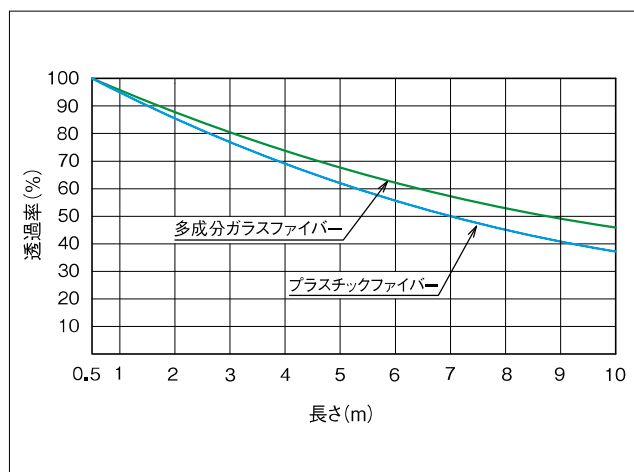


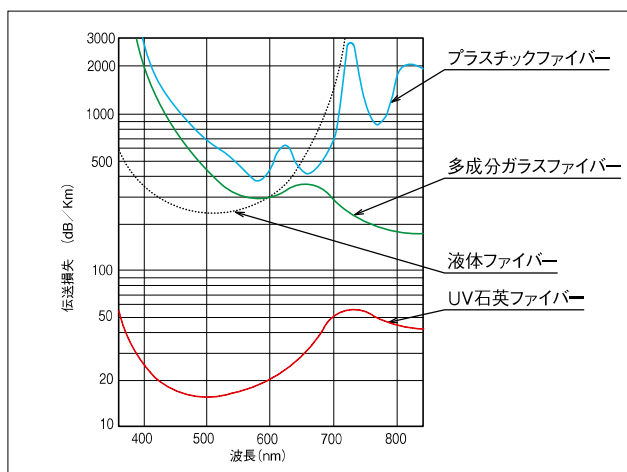
## 仕様

| 型 式        | LG                               | PLG         | QLG         | RLG       |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| ファイバー      | 多成分ガラス                           | プラスチック      | UV石英        | 液体        |
| 単繊維直径      | 50 $\mu$ m                       | 250 $\mu$ m | 200 $\mu$ m | 5mm       |
| コア材屈折率     | 1.62                             | 1.49        | 純粋石英        | 透明液体      |
| クラッド材屈折率   | 1.51                             | 1.40        | 弗素添加石英      | プラスチック樹脂  |
| 開口数 (N.A.) | 0.57                             | 0.50        | 0.22        | 0.47      |
| 受光角        | 70度                              | 60度         | 25.9度       | 56度       |
| 使用温度範囲     | -30℃～+350℃                       | -40℃～+80℃   | -20℃～+80℃   | -15℃～+70℃ |
|            | ※使用温度範囲は素材の耐熱温度で、ライトガイドの耐熱温度と異なる |             |             |           |

### ●ライトガイドの透過率



### ●光ファイバー伝送損失波長特性



#### ●多成分ガラスファイバー

可視光線の透過性に優れた光学ガラス素材を用いた、 $\phi 50\mu\text{m}$ の光学ガラス製の光ファイバーです。耐熱、耐湿性にも優れ、一般的なライトガイドで可視光線用ライトガイドに最適です。

#### ●プラスチックファイバー

コア材に可視光線の透過性に優れた高純度ポリメチルメタクリレート樹脂を用いた、光ファイバーです。特に耐屈曲性に優れ、断線しにくい反面、耐熱性に難があります。安価で使い易いのが特長です。

#### ●UV石英ファイバー

紫外線透過用に開発された最高級石英ファイバーで紫外線光源のライトガイドに最適です。

#### ●液体ファイバー

コア材に光の透過性に優れた、無毒で非可燃性液体をプラスチックチューブに封入した光ファイバーです。両端は石英ガラスで封止してありますので、紫外線透過用ライトガイドに使用できます。