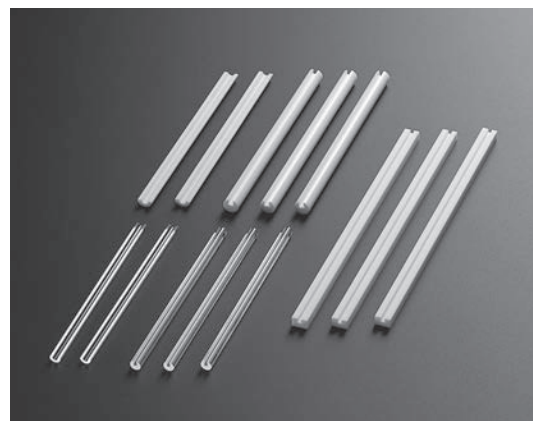


# ネオセラムN-O、N-11

〈ネオセラム〉は温度による寸法変化(熱膨張)が石英ガラス級の結晶化ガラスで、透明なN-Oと白色のN-11の2種類があります。この〈ネオセラム〉を精密加工した製品が光ファイバー用のカプラーケースやカバーガラスとして使われています。

## ●特長

- 石英系光ファイバーとの $\alpha$ マッチングがよい
- 高い寸法精度
- 硬度が高く、耐久性に優れている(耐水、耐候、耐振)

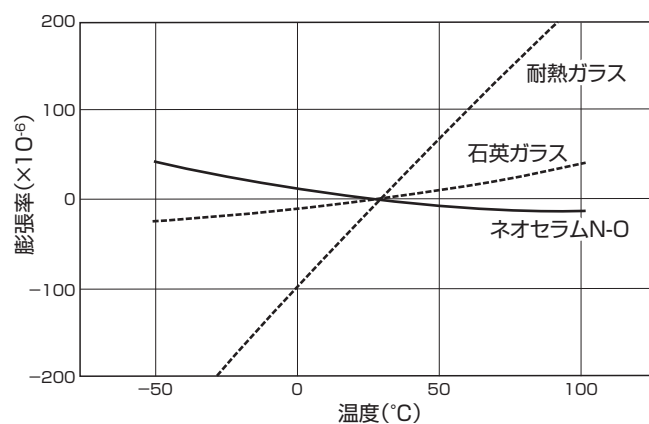


## ●特性

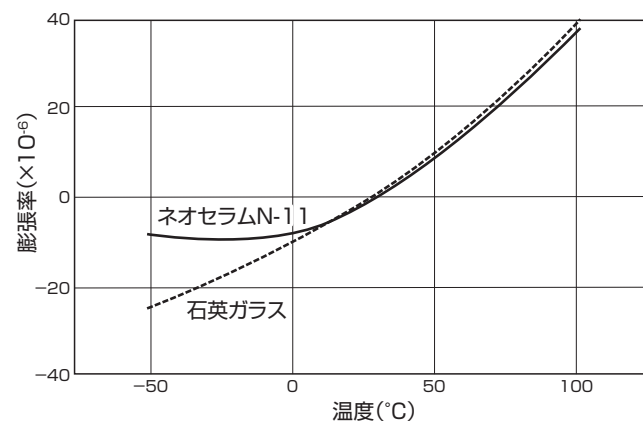
| 特性 / ガラスコード  |                                                 |                      | N-O  | N-11 |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------------|------|------|
| 熱膨張係数        | 30 ~ 380°C                                      | $\times 10^{-7}/K$   | -1   | 10   |
|              | 30 ~ 750°C                                      | $\times 10^{-7}/K$   | 1    | 13   |
| 耐熱温度(短期)*    | °C                                              |                      | 800  | 900  |
| 屈折率( $n_d$ ) |                                                 |                      | 1.54 | -    |
| 密度           |                                                 | $\times 10^3 kg/m^3$ | 2.5  | 2.5  |
| 曲げ強度         | JIS R1601                                       | MPa                  | 170  | 220  |
| ビッカース硬度      | Hv (0.2)                                        |                      | 700  | 800  |
| ヤング率         |                                                 | GPa                  | 94   | 86   |
| 耐酸性          | 5%HCl, 90%, 24hrs                               | mg/cm <sup>2</sup>   | 0.05 | 0.1  |
| 耐アルカリ性       | 5%Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , 90°C, 24hrs | mg/cm <sup>2</sup>   | 0.3  | 0.8  |

\*耐熱温度(短期): 100×300×3.8mm厚の試料を支点間距離280mmで、24時間の連続加熱で自重により1mmたわみが生じる温度。

熱膨張曲線



熱膨張曲線

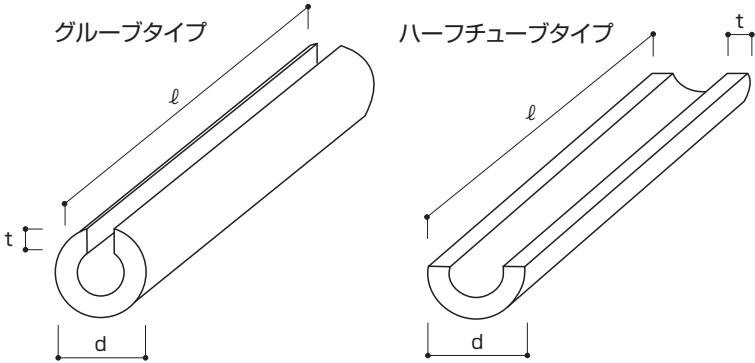


●寸法規格例(参考サイズ)

チューブ

| グループタイプ、ハーフチューブタイプ (単位:mm) |           |       |
|----------------------------|-----------|-------|
| 外径(d)                      | 肉厚(t)     | 長さ(ℓ) |
| 2.00±0.15                  | 0.50±0.10 | 10~70 |
| 3.00±0.15                  | 0.75±0.10 | 10~70 |
| 3.00±0.15                  | 1.00±0.10 | 10~70 |
| 3.50±0.15                  | 1.00±0.15 | 10~70 |
| 4.00±0.15                  | 1.00±0.15 | 10~70 |

溝の寸法は別途対応も可能です。ご相談ください。  
最小溝幅：0.20±0.10mm

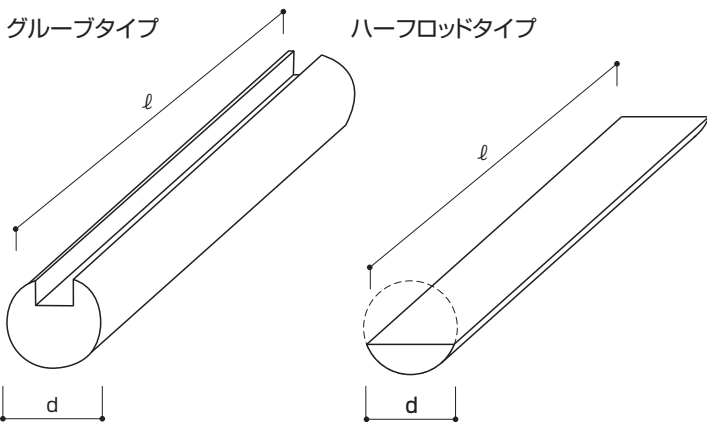


ロッド

| グループタイプ (単位:mm) |       |
|-----------------|-------|
| 直径(d)           | 長さ(ℓ) |
| 2.00±0.15       | 10~70 |
| 3.00±0.20       | 10~70 |
| 3.50±0.30       | 10~70 |
| 4.00±0.30       | 10~70 |

| ハーフロッドタイプ |       |
|-----------|-------|
| 直径(d)     | 長さ(ℓ) |
| 2.00±0.15 | 40    |
| 3.50±0.30 | 40    |
| 4.00±0.30 | 40    |

溝の寸法は別途対応も可能です。ご相談ください。  
最小溝幅：0.20±0.10mm



プレート

| グループタイプ (単位:mm) |           |            |
|-----------------|-----------|------------|
| 幅(w)            | 高さ(h)     | 長さ(ℓ)      |
| 3.00±0.10       | 2.00±0.10 | 60.00±0.50 |

| 溝寸法       |           |
|-----------|-----------|
| (w)       | (d)       |
| 0.80±0.10 | 0.80±0.10 |

溝の寸法および本数は別途対応も可能です。  
ご相談ください。  
最小溝幅：0.20±0.10mm

