# 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α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)

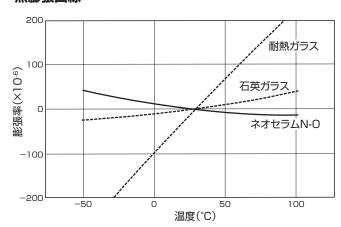


### ●特性

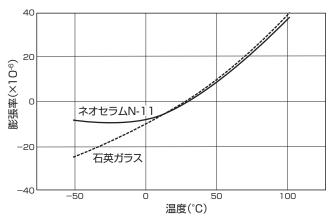
特性 / ガラスコード			N-O	N-11
熱膨張係数	30 ~ 380°C	× 10-7/K	-1	10
	30 ~ 750°C	× 10-7/K	1	13
耐熱温度 (短期)* °C		°C	800	900
屈折率 (Nd)		1.54	_	
密度		× 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	2.5	2.5
曲げ強度	JIS R1601	MPa	170	220
ビッカース硬度	ビッカース硬度 Hv (0.2)		700	800
ヤング率 GPa		94	86	
耐酸性	5%HCI,90%,24hrs	mg/cm <sup>2</sup>	0.05	0.1
耐アルカリ性	5%Na2CO3,90°C,24hrs	mg/cm <sup>2</sup>	0.3	0.8

<sup>\*</sup>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

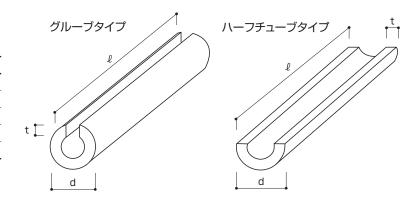


# ●寸法規格例(参考サイズ)

## チューブ

グルーブタイプ、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



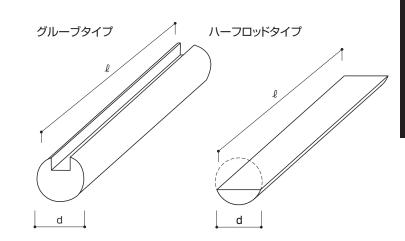
#### ロッド

グルーブタイプ	(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

グルーブタイプ		(単位:mm)
幅(w)	高さ(h)	長さ( $\ell$ )
3.00±0.10	2.00±0.10	60.00±0.50

(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

