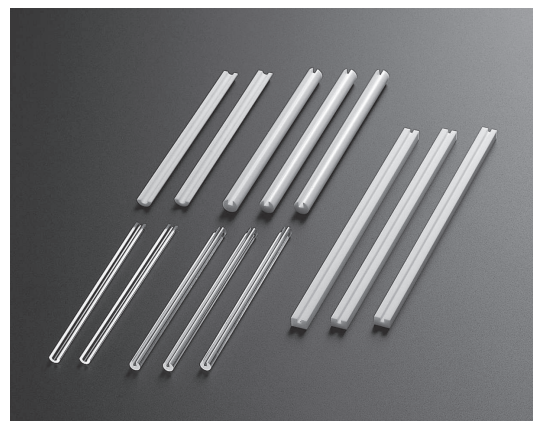


ネオセラムN-O、N-11

〈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)

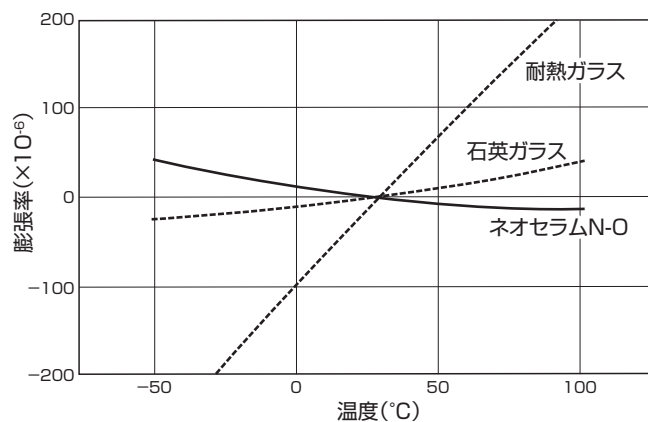


●特性

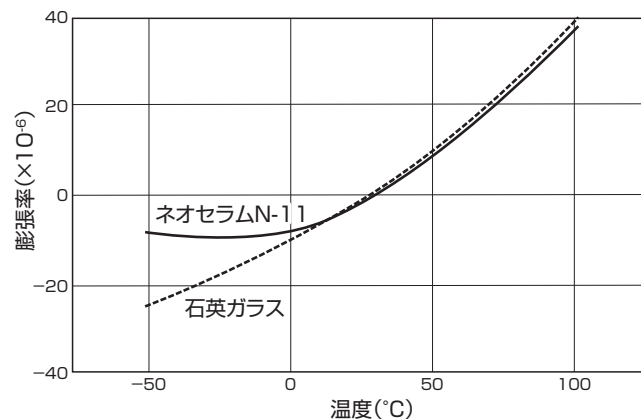
特性 / ガラスコード			N-O	N-11
熱膨張係数	30 ~ 380°C	$\times 10^{-7}/K$	-1	10
	30 ~ 750°C	$\times 10^{-7}/K$	1	13
耐熱温度 (短期)*	°C		800	900
屈折率 (nd)			1.54	-
密度		$\times 10^3 kg/m^3$	2.5	2.5
曲げ強度	JIS R1601	MPa	170	220
ビッカース硬度	Hv (0.2)		700	800
ヤング率		GPa	94	86
耐酸性	5%HCl, 90%, 24hrs	mg/cm ²	0.05	0.1
耐アルカリ性	5%Na ₂ CO ₃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

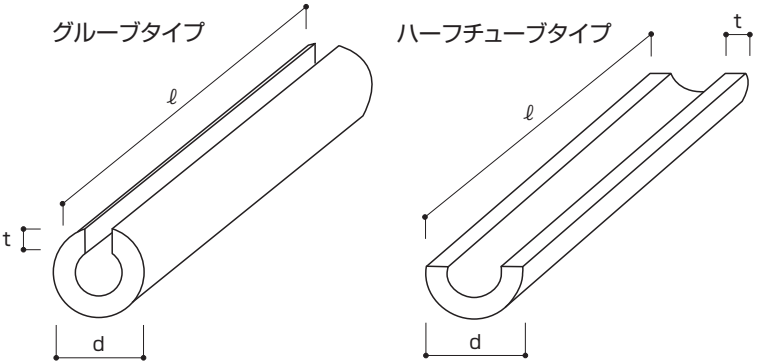


●寸法規格例(参考サイズ)

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

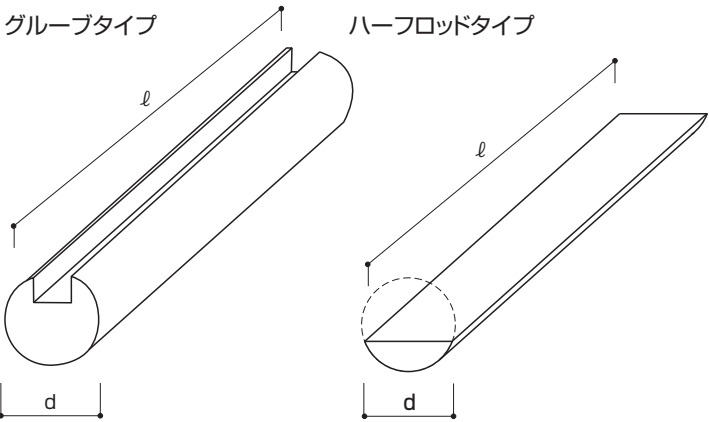


ロッド

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

