

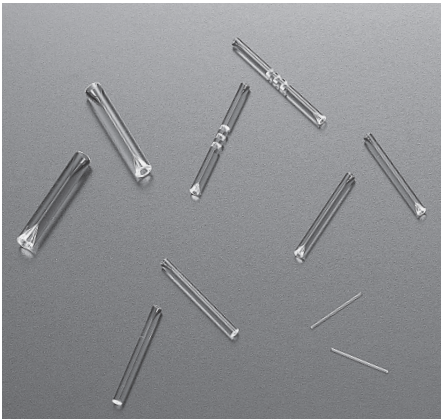
マイクロキャピラリー®

マイクロキャピラリー®はホウケイ酸ガラスで作製された高精度な毛細管です。光コネクタ、光デバイスなどに光ファイバー接続をサポートする部材として使用されます。

マイクロキャピラリー®は石英ガラス光ファイバーと研磨特性が近く、高品位研磨表面が容易に得られます。

また、UV光透過率が高いので、UV硬化型接着剤で光ファイバーやレンズ、ホルダーと短時間で接着固定ができます。

なお、光ファイバーの被覆まで挿入できる〈被覆保持型〉や外筒管としても使用できる〈精密ガラスチューブ〉もございます。



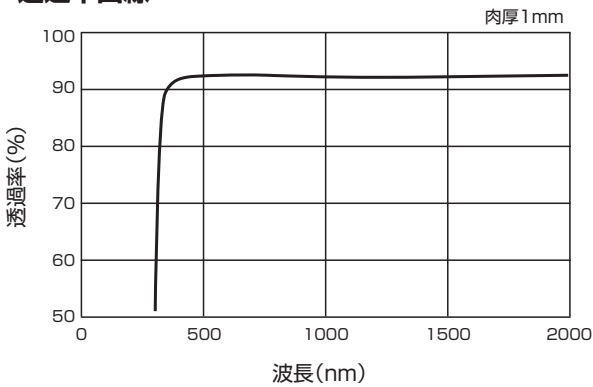
●特長

- 高い寸法精度
- さまざまな外周と内孔の形状
- ファイバー挿入を容易にする滑らかなコーン形状
- UV接着を可能にする高いUV 透過率
- 光ファイバーデバイスに適用可能な高い耐久性

●特性

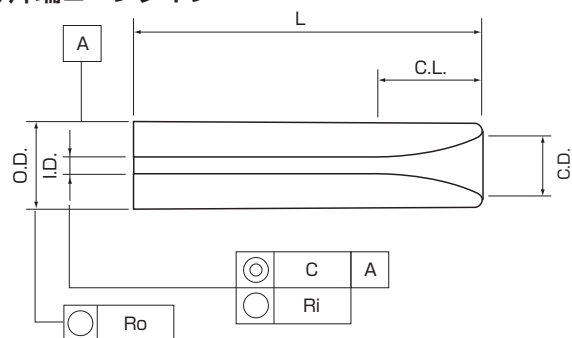
特性 / ガラス			ホウケイ酸ガラス
熱膨張係数	30 ~ 380°C	$\times 10^{-7}/K$	51
密度		$\times 10^3 kg/m^3$	2.36
屈折率 (n _d)			1.49
アルカリ溶出量	JIS R3502	R ₂ Omg	0.05

透過率曲線

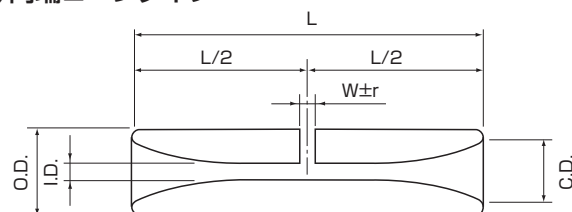


●形状寸法

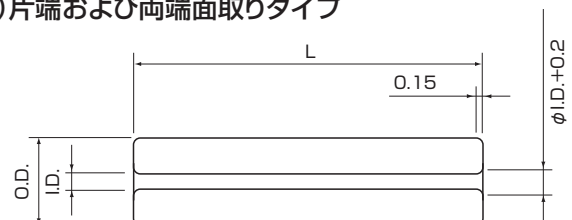
1)片端コーンタイプ



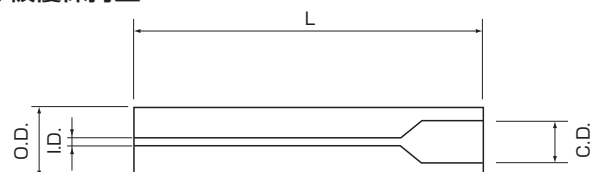
2)両端コーンタイプ



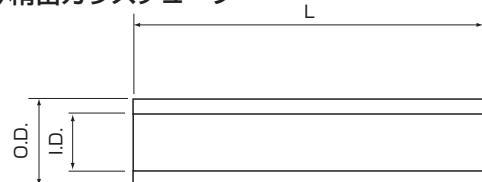
3)片端および両端面取りタイプ



4)被覆保持型



5)精密ガラスチューブ



●寸法規格

(単位: mm)

項 目	寸 法	高精度品	通常品
外 径 O.D.	0.5 1.80 0.99 2.50 1.25	±0.005	±0.01
外径真円度 Ro	O.D.≤2.5	0.001	0.002
内 径 I.D.	0.060 0.081 0.126 0.127	+0.001 -0	+0.003 -0
内径真円度 Ri	I.D.≤0.2	0.001	0.003
同心度 C	O.D.<1.0 1.0≤O.D.≤2.5	φ0.001 φ0.003	φ0.003
全長 L	50max.	±0.2	
スリット幅 W	0.2	±0.05	

コーン仕様例

(単位: mm)

形 状	内径 I.D.	コーン径 C.D.	コーン深さ C.L.
コーン	≤0.130	0.75±0.2	1.5±1.0
		1.1±0.2	2.5±1.0
	>0.130	0.75±0.2	3.0±1.5
被覆保持型	—	1.0±0.1	—

上記の寸法規格組み合わせ例以外のマイクロキャピラリー®についてもご相談ください。