

封着用管ガラス

Glass Tubes for Encapsulation

日本電気硝子は、封着性に優れた管ガラスを供給しています。
環境に対応した無鉛ガラスも取り揃えています。

We provide glass tubes with excellent sealing performance.
We produce a large number of environment-friendly lead-free products as well.

高赤外線吸収管ガラス：〈STI〉、〈SHI〉

High infrared-ray absorbing glass tube:〈STI〉 and 〈SHI〉

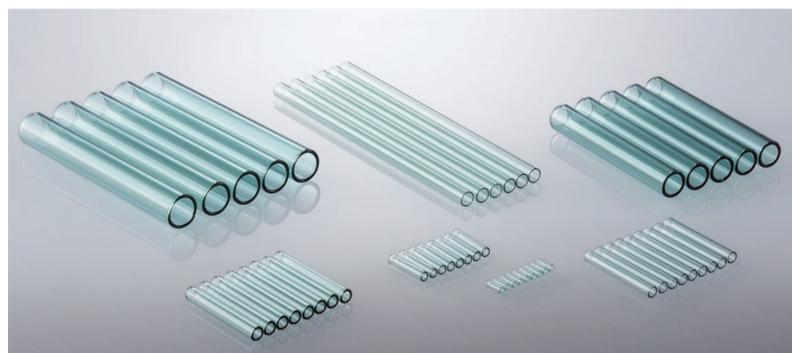
特長

Features

- 52Ni-Fe 合金とのマッチングに優れています。
- 高い赤外線吸収性を持っており、ハロゲンランプやレーザー等を用いた局所加熱による封止が可能でガス封入などに適しています。
- Excellent matching to 52Ni-Fe alloy.
- Ensures high infrared-ray absorbing performance and allows ease of sealing by local heating with an appropriate heat source, such as a halogen lamp or laser irradiation, and is ideal for gas sealing applications.

超短尺管ガラス

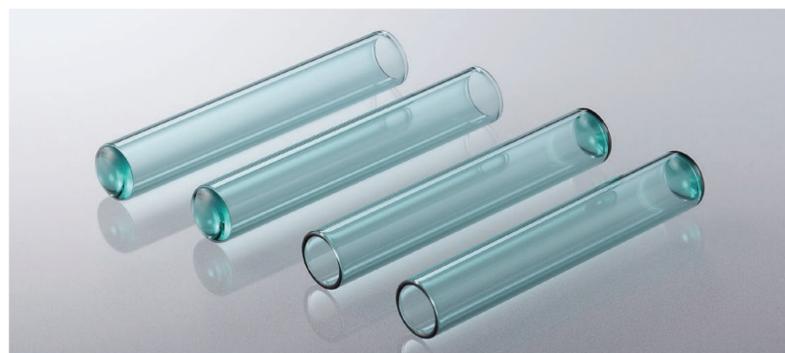
Ultra-short glass tube



- 最小サイズ3.0mm 長に対応
- The shortest length 3.0 mm

片側封止管ガラス

One-side sealed glass



- 片側が安定形状に封止されており気密性が必要な用途に好適
- Airtightness in sealing side

半導体封着用管ガラス(サーミスタ用)：〈LG-16〉、〈NLT-600〉

Glass Sleeves for Encapsulating Semiconductor (for Thermistors)

特長

Features

- 〈LG-16〉は、最小径0.55mmでの供給が可能で、サーミスタのコンパクト化、応答性の向上に貢献します。
- 〈NLT-600〉はLG-16より歪点が高く、より高温で使用することが可能です。
- The smallest diameter of 〈LG-16〉 is 0.55mm. It contributes to making thermistors compact and improving response is used in encapsulation of thermistors.
- 〈NLT-600〉 has higher strain point so that it can be used at higher temperature.

特性

Properties

ガラスコード Glass code		STI 無鉛 Lead-free	SHI 無鉛 Lead-free	NLT-600 無鉛 Lead-free	LG-16 有鉛 Leaded
熱膨張係数 Coefficient of thermal expansion	×10 ⁻⁷ /K	94	120	85	91
封着温度 Sealing temperature	°C	980	930	817	655
歪点 Strain point	°C	420	410	567	390
軟化点 Softening point	°C	650	625	747	575
色調 Color tone		緑 Green	緑 Green	透明 Clear	透明 Clear
対応金属 Applicable metal		52Ni-Fe合金 52Ni-Fe alloy	Co-Fe合金 Co-Fe alloy	デュメット Dumet	デュメット Dumet

