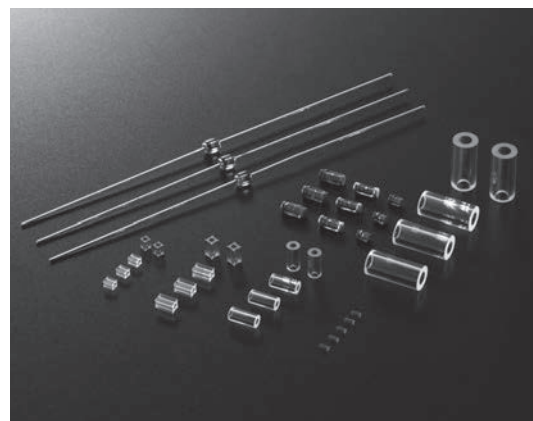


# 低温封止用管ガラス

LG-16は、サーミスタ用途に長い実績があります。

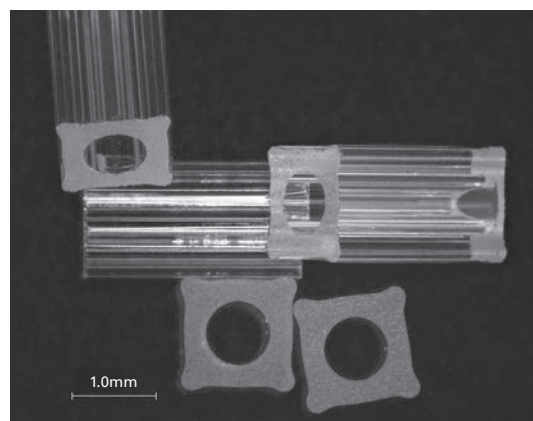
NLT-600は、環境問題に対応した無鉛ガラスであり、有鉛ガラス材質と同等の耐酸性を有しています。

管ガラス形状には、丸型だけでなく、角型もできます。角型は実装時のズレや脱落などのマウント不良の発生がないという特長があります。



## ●特長

- 低温封止性
- 耐メッキ性(耐酸性)
- 優れた電気特性

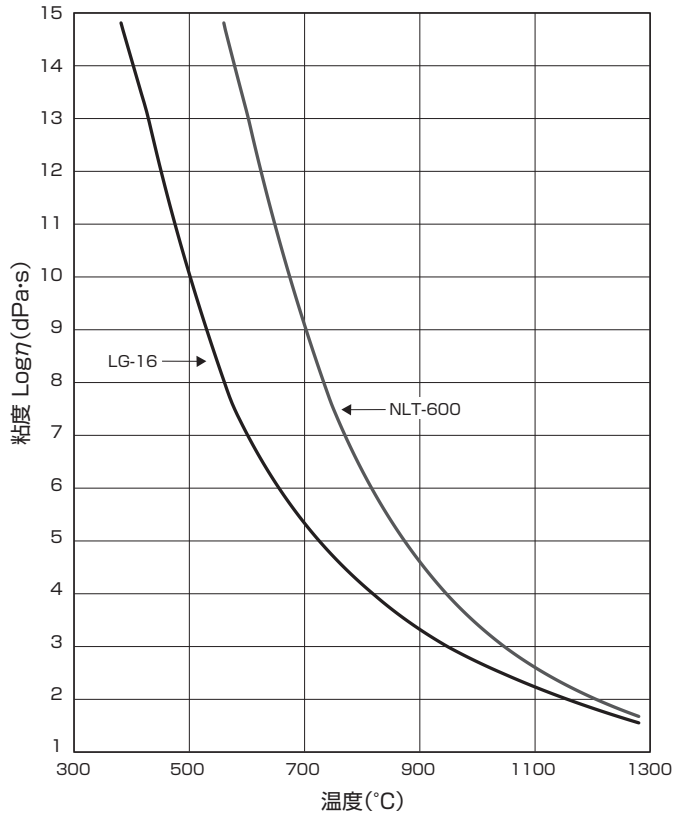


角型管ガラス

## ●特性

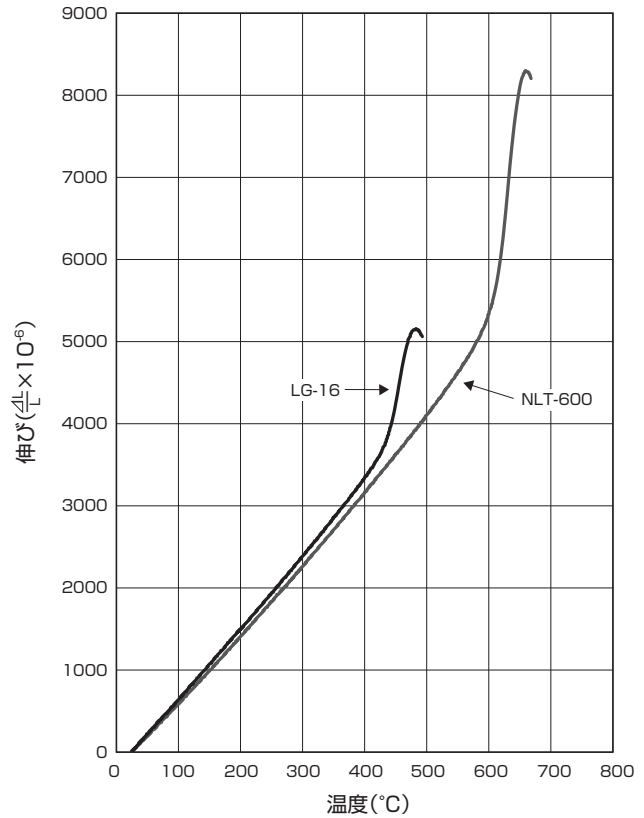
特性/ガラスコード			LG-16	NLT-600 (無鉛)
熱膨張係数	30 ~ 380°C	$\times 10^{-7}/K$	91	85
密度		$\times 10^3 kg/m^3$	4.31	3.09
歪点		°C	390	567
徐冷点		°C	430	603
軟化点		°C	575	747
封着温度		°C	655	817
作業温度		°C	820	947
体積抵抗率 $\log \rho$	150°C	$\Omega \cdot cm$	14.8	18.0
	250°C	$\Omega \cdot cm$	11.7	14.0
誘電率	1MHz, 25°C		9.5	7.5
$\tan \delta$	1MHz, 25°C	$\times 10^{-4}$	8	7
屈折率 ( $n_d$ )			1.69	1.57
色調			透明	透明
組成系			$PbO \cdot K_2O \cdot SiO_2$	$BaO \cdot K_2O \cdot B_2O_3 \cdot SiO_2$

粘度曲線



上記の値は代表値であり、特性を保証するものではありません。

熱膨張曲線



上記の値は代表値であり、特性を保証するものではありません。

◎管ガラスの主な標準寸法規格

(単位:mm)

ガラスコード	外径	内径	全長
LG-16	0.55±0.05	0.45±0.05	1.50±0.05
	0.85±0.05	0.70±0.05	1.50±0.05
	1.35±0.05	1.05±0.05	3.00±0.05
	1.78±0.05	0.86±0.05	3.81±0.05
	2.10±0.05	1.30±0.05	5.00±0.05
NLT-600	1.35±0.05	1.05±0.05	3.00±0.05
	2.15±0.05	1.35±0.05	4.00±0.05