

石英ガラス

基本的特性

石英ガラスは他のガラスに比べ、金属不純物の含有値が低く非常に純度の高いガラスです。気泡や脈理がほとんど存在せず、特に紫外線領域の透過が良好です。

窓、半導体、レンズ、プリズムなど様々な用途で使用されています。

代表的な熱的数値

熱膨張係数	$5 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
比熱 (25°C)	0.18cal/(g · °C)
熱拡散率 (25°C)	0.008 cm ² /sec
熱伝導率 (25°C)	0.0032cal/(cm · sec · °C)

耐熱温度

常用使用温度	900 °C
最高使用温度	1100 °C

熱的特性

機械的特性

機械的特性

密度 (25°C)	2.2g/cm ³
ヤング率 (25°C)	7525kgf/mm ²
横弾性率 (25°C)	3232kgf/mm ²
ポアソン比 (25°C)	0.16
ヌーブ硬さ (100g 荷重)	522

電気的特性

体積抵抗率 (Ω-cm)	
log ₁₀ , 250°C	12.7
log ₁₀ , 350°C	11.4
誘電率	
1MHz, 25°C	3.8
誘電正接	
1MHz, 25°C	0.0005

電気的特性



株式会社 **安中特殊硝子製作所**

本社 〒136-0072 東京都江東区大島 5丁目 49番 12号
TEL. 03(3683)5161 (代) FAX. 03(3637)4094

大阪営業所 〒556-0023 大阪市浪速区稲荷 1丁目 8番 3号
TEL. 06(6562)1851 (代) FAX. 06(6562)1860

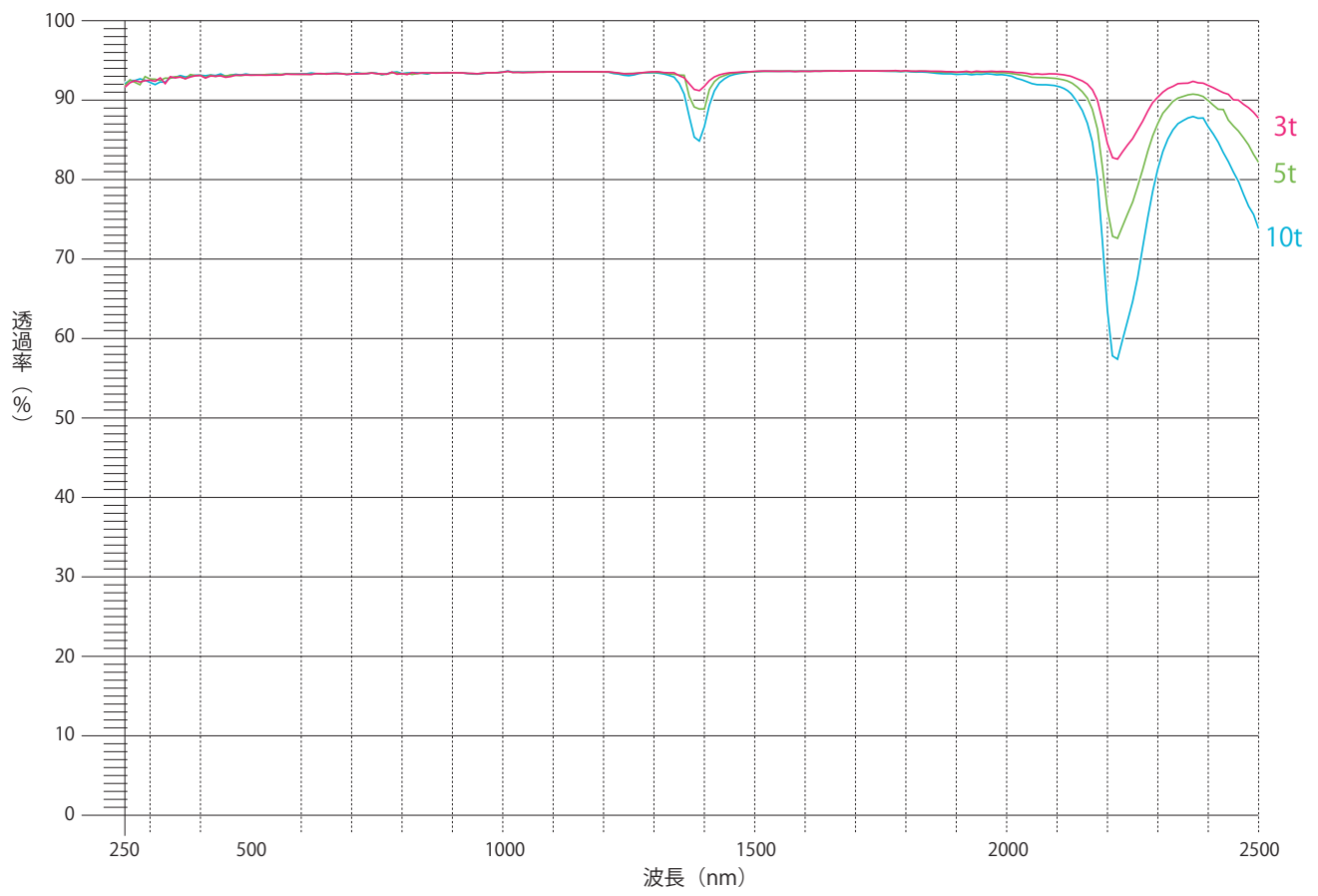
<http://www.annaka-tg.com/>



営業品目

パイレックス	耐熱ガラス管	光学用プリズム
バイコール	硬質円筒ガラス	各種レンズ
石英	英流量計用ガラスターバー管	合成光学結晶
高圧水面計ガラス	ガラスフィルター	各種コーティング
ゲージ管	樹脂フィルター	高精度研磨加工
強化ガラス	光学用セル	

光学特性



※このカタログに記載されている数値は参考値であり、保証値ではありません。