

# 合成石英ガラス

## Synthetic Silica Glass

### 特長 Features

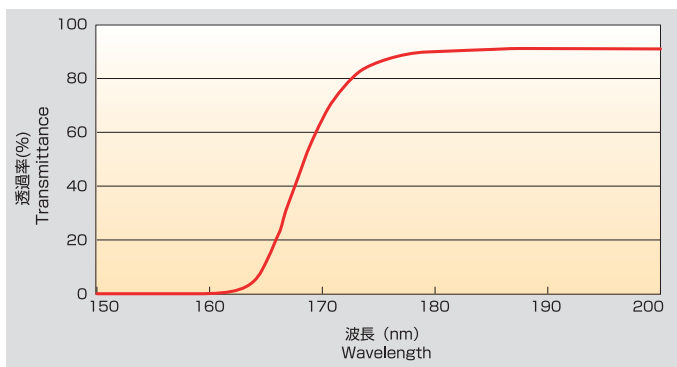
- 高純度  
High purity
- 低熱膨張率  
Low thermal expansion
- 広い波長領域での優れた透過性  
Superior transmittance

### 主な用途 Applications

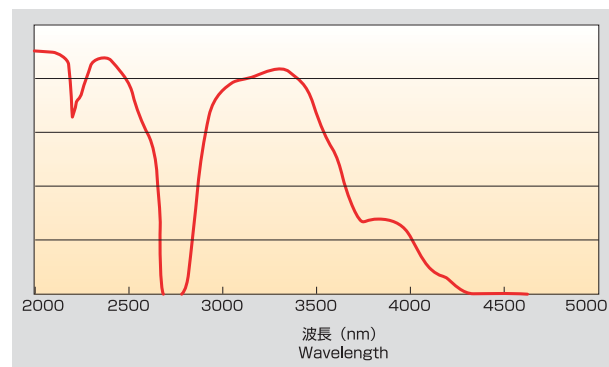
- LSI、LCD用フォトマスク基板など  
Photomask substrates for LSI and LCD etc.
- 紫外線光学材料  
Optical materials for UV
- 各種光学部材  
Various optical parts
- マイクロ波透過窓など  
Microwave transmission window etc.

### 光学特性 Optical properties

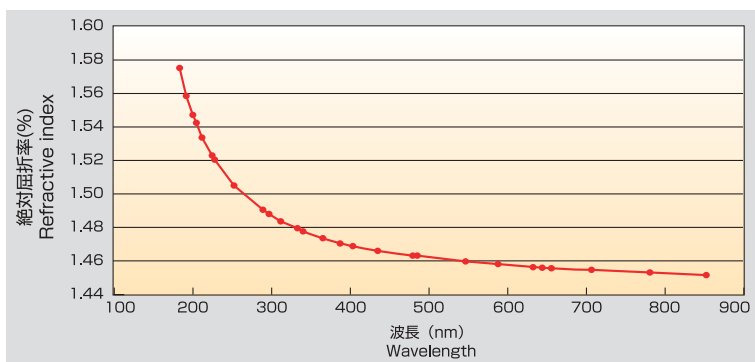
紫外領域 Ultra violet region



赤外領域 Infra red region



屈折率 Refractive index



特性 Properties

		合成石英ガラス Synthetic silica glass
かさ密度 Bulk density	g/cm <sup>3</sup>	2.2
ビッカース硬度 Vickers hardness	GPa	6.9
ヤング率 Young's modulus	GPa	72
剛性率 Rigidity	GPa	31
ポアソン比 Poisson's ratio	-	0.17
熱膨張率 Coefficient of thermal expansion	K <sup>-1</sup>	5×10 <sup>-7</sup>
歪点 Strain point	°C	1000
比誘電率 Relative dielectric constant	1 GHz	3.8

化学分析例 Chemical analysis

	Al	Fe	Na	K	Cu
T-4042	0.1	0.05	0.05	0.05	0.01

分析法:ICP-AES

(unit:ppm)

資料の中の数値は参考値で、規格値ではありません。  
The figures above are for reference only and are not meant to be guaranteed figures.

COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

セラミック事業本部  
東京都品川区大崎 1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032  
Tel:03-5437-8409 Fax:03-5437-7395 E-mail:covalent\_filter@covalent.co.jp  
www.covalent.co.jp