

“新しい価値を創造し続けます”

当社は、技術の開発によって、新しい価値を創造することをモットーとしています。

また同時に、環境に懸念のある原料を使わないガラスの開発・販売を重点目標としています。

今回は、以前ご紹介した無鉛赤外線透過フィルターに加え、もう少し波長の長い赤外線域も透過するガラスをご紹介させていただきます。また、その他、ガラス熔融供給、ガラス精密加工、表面処理・蒸着コーティング、精密洗浄等、ガラス関連のあらゆるご相談を承っておりますので、よろしくお願いします。



開発中製品

【無鉛 近/中赤外線透過ガラス】

品質優位

- 石英でも難しかった中赤外域の透過
- 熱膨張係数の低さによる形状安定性
- 鉛等環境懸念材料不使用

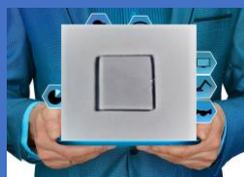
コスト優位

- 自社熔融、自社成型
- 比較的リーズナブルな原材料を使いコストを抑制

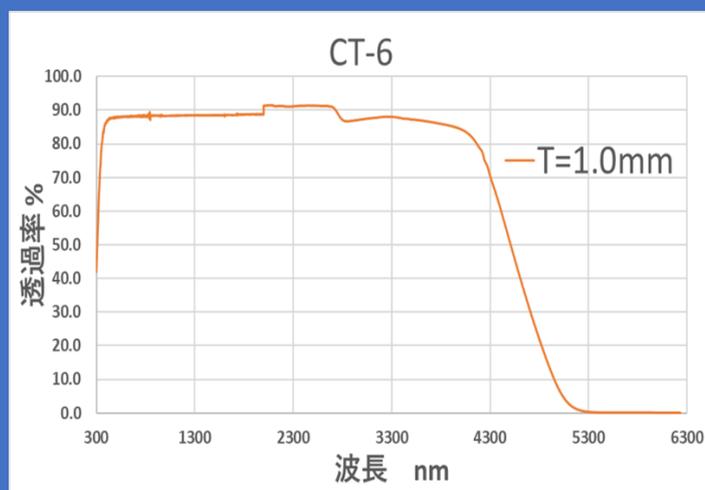
納期優位

- 自社熔融、自社成型
- 小ロット短納期
- 大量・緊急出荷に柔軟対応

【CT-6】



用途例 : ガス検知赤外線センサ、暗視装置 他



硝子名	CT-6
屈折率 (nD)	1.657
熱膨張係数 α [10 ⁻⁷ /°C]	49 (100/300)
転移点 Tg [°C]	895
屈伏点 At [°C]	956
軟化点 Ts [°C]	—
ヌーブ硬度 Hk	— (100g/15秒)
密度 [g/cm ³]	3.5
60°C/90% RH(未コート)	—
光学特性	厚み 1.0mm
1000nm	88.4%
2000nm	88.8%
3000nm	87.3%
4000nm	84.4%
5000nm	7.0%
組成系	SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -Y ₂ O ₃ 系
RoHS 指令関連物質(Pb,Hg,Cr(VI),Cd)	含有無し
ハロゲン化合物質	含有無し