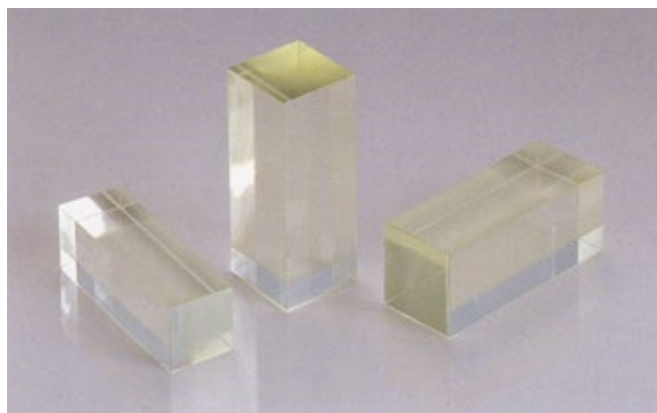


SrTiO₃と並び超電導薄膜用基板として最も使われている素材です。おもにBi-Sr-Ca-Cu-O系を中心に研究されています。また光学窓材や焦電型赤外線センサー用基板としても使用されています。空気中では水及び二酸化炭素との反応性がありますので保管には注意が必要です。



仕様・特性

物質名	酸化マグネシウム
化学式	MgO
育成方法	電融法
結晶サイズ	50×50×50mm (最大)
結晶系	立方晶系
結晶型	食塩型
劈開面	(100)
色	無色
純度	99.9%
格子定数	a = 4.212 Å
比重	3.58
融点	2850°C
硬度 (モース)	5.5~6
屈折率 (λ = 0.6 μm)	1.74
透過波長域	0.3~7.0 μm
誘電率	10.0~13.5
熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ /°C)	13.1 (800°C)

<参考値>

製品サイズ

2"φ×0.5mm、3"φ×0.5mm、
10×10×0.5mm、15×15×0.5mm、20×20×0.5mm

研磨：片面研磨、両面研磨
以外のサイズもご要望承ります。

※上記

フルウチ化学株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目17番17号

Tel: 03-3762-8161 (代表)

Web: <http://www.furuchi.co.jp/>

↓ Webはこちらから ↓

