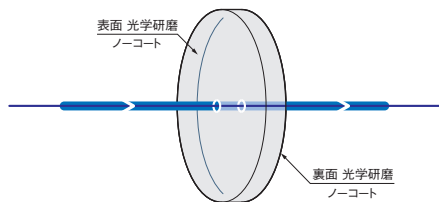


半導体で使われるシリコンの単結晶は1.2~6 $\mu$ mの赤外波長では吸収がなく、赤外光用の光学素子として使えます。このシリコン結晶で作った窓板です。

- 1 $\mu$ m以下の波長は透過しないので、赤外光透過フィルターとしても使用できます。
- 各種実験に使用するシリコン基板としても利用できます。
- 熱伝導率が高いので、高出力レーザーミラーの基板としても使用されます。

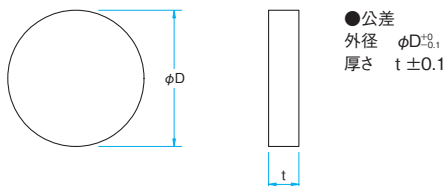


### 機能説明図



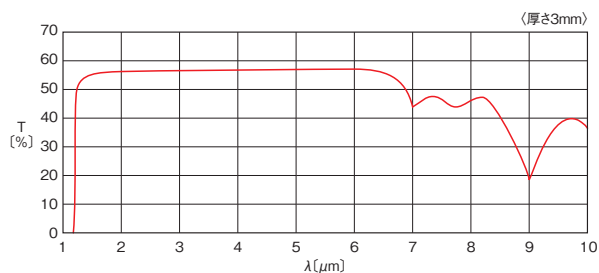
### 外形図

(単位:mm)



### 透過率波長特性(参考データ)

T:透過率



共通仕様	
材質	シリコン単結晶
平行度	<3'
スクラッチーディグ	40-20
有効径	外径の90%

### ご案内

- ▶ 可視光の一部が透過するZnSeの赤外用窓板もご用意しています。  
▶ [参照](#) B321
- ▶ サイズやウェッジ加工などカタログ記載品以外の製作も承ります。

### 注意

- ▶ シリコン窓板は金属光沢していて、可視光は反射及び吸収され透過しません。
- ▶ シリコン窓板は表面反射(1面につき27%〔測定値〕)による損失があるので透過率は約53%になります。

物理特性	
波長 ( $\mu$ m)	屈折率
1.2	3.519
1.3	3.503
1.4	3.494
1.5	3.483
1.6	3.473
1.8	3.462
2.0	3.454
2.2	3.449
2.4	3.445
2.6	3.441
2.8	3.437
3.0	3.435
3.4	3.433
3.6	3.431
3.8	3.431
4.0	3.430
4.5	3.428
5.0	3.426
5.5	3.425
6.0	3.424
密度	2.33g/cm <sup>3</sup>
熱伝導率	129W $\cdot$ m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> (40°C)
膨張率	4.2 $\times$ 10 <sup>-6</sup> /°C(25°C)

### 仕様

品番	価格 [¥]	外径 $\phi D$ [mm]	厚さ t [mm]
OPSI-30C03-2-3	15,000	$\phi 30$	3
OPSI-40C04-2-3	20,000	$\phi 40$	4
OPSI-50C05-2-3	25,000	$\phi 50$	5

**適応ホルダー** 当製品に適応するホルダーは、以下の通りです。

LHF-30S, -40S, -50S

アプリケーション  
システム

### 光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

ビームスプリッター

偏光素子

レンズ

MEオプティクス

フィルター

プリズム

**基板/窓**

光学データ

メンテナンス

セレクションガイド

低散乱基板

平面基板

平行平面基板

ウェッジ基板

凹面ミラー基板

マスターオプティクス

**窓**