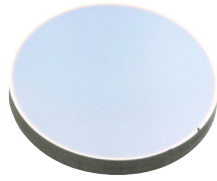


# ゲルマニウムウィンドウ

## Germanium Windows



- 低分散のため色収差が最小
- 3 μmから12 μmまで、または、8 μmから12 μmまでの反射防止コーティング
- 直径10.0 mmから75.0 mmまで、7種類を用意
- 赤外用に最適

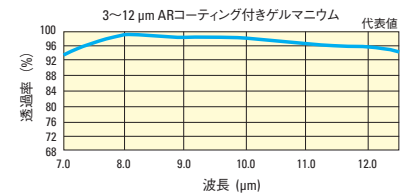
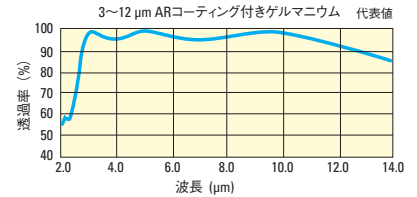
ゲルマニウムウィンドウは、透過波長域が広く、スペクトルの可視域を透過しないため、赤外用として最適です。ゲルマニウムは、屈折率が高いため、低分散を求められる用途に最適です。ゲルマニウムは、2 μmから12 μmまでのスペクトル範囲で動作するイメージングシステムでも広く使用されています。AR.20コーティングは、基材の表面反射率を抑えながら2 μmから16 μmまで高透過率を実現しています。低出力CO<sub>2</sub>レーザーで使用される光学部品として最適です。

### 仕様

	GEW	10GE & 10SI
材質	光学グレードゲルマニウム	光学グレードゲルマニウムまたはシリコン
厚さ	「発注のご案内」参照	
有効開口	直径中心の 90%	直径中心の ≥85%
サイズ公差	+0.0/-0.1 mm	±0.20 mm
厚さ公差	±0.1 mm	±0.25 mm
表面品質	40-20スクラッチ・ディグ	
平面度	10.6 mでλ/20	
平行度	<1 arc minute	<3 arc minutes
コーティング	3~12 μm AR、各面 <5% ; 8~12 μm AR、各面 <2%	コーティングなし
屈折率	632.8 nmで1.765	シリコン：632.8 nmで3.42
硬度 (Knoop)	800 kg mm <sup>-2</sup>	シリコン：1100 kg mm <sup>-2</sup>
ヤング率	103 GPA	シリコン：130.91 GPA
温度限界	293 Kで59 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	シリコン：313 Kで163 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
熱膨張率	298 Kで6.1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	シリコン：293 Kで2.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>

### 発注のご案内

モデル	直径 (mm)	厚さ (mm)	Price
GEW10AR.20	10.00	1.50	¥23,800
GEW11AR.20	12.50	2.00	¥27,800
GEW12AR.20	20.00	2.00	¥30,900
GEW13AR.20	25.00	3.00	¥34,000
GEW14AR.20	30.00	3.00	¥46,700
GEW15AR.20	50.00	3.00	¥78,300
GEW16AR.20	75.00	5.00	¥142,000
GEW17AR.21	10.00	1.50	¥23,800
GEW18AR.21	12.50	2.00	¥27,700
GEW19AR.21	20.00	2.00	¥30,900
GEW20AR.21	25.00	3.00	¥34,000
GEW21AR.21	30.00	3.00	¥46,700
GEW22AR.21	40.00	4.00	¥62,500
GEW23AR.21	50.00	3.00	¥78,300
GEW24AR.21	75.00	5.00	¥142,000
10GE20	25.4	2.0	¥26,500

MgF<sub>2</sub>ウィンドウ (P808参照)CaF<sub>2</sub>ウィンドウ (P807参照)

赤外アクロマティックレンズ (P794参照)