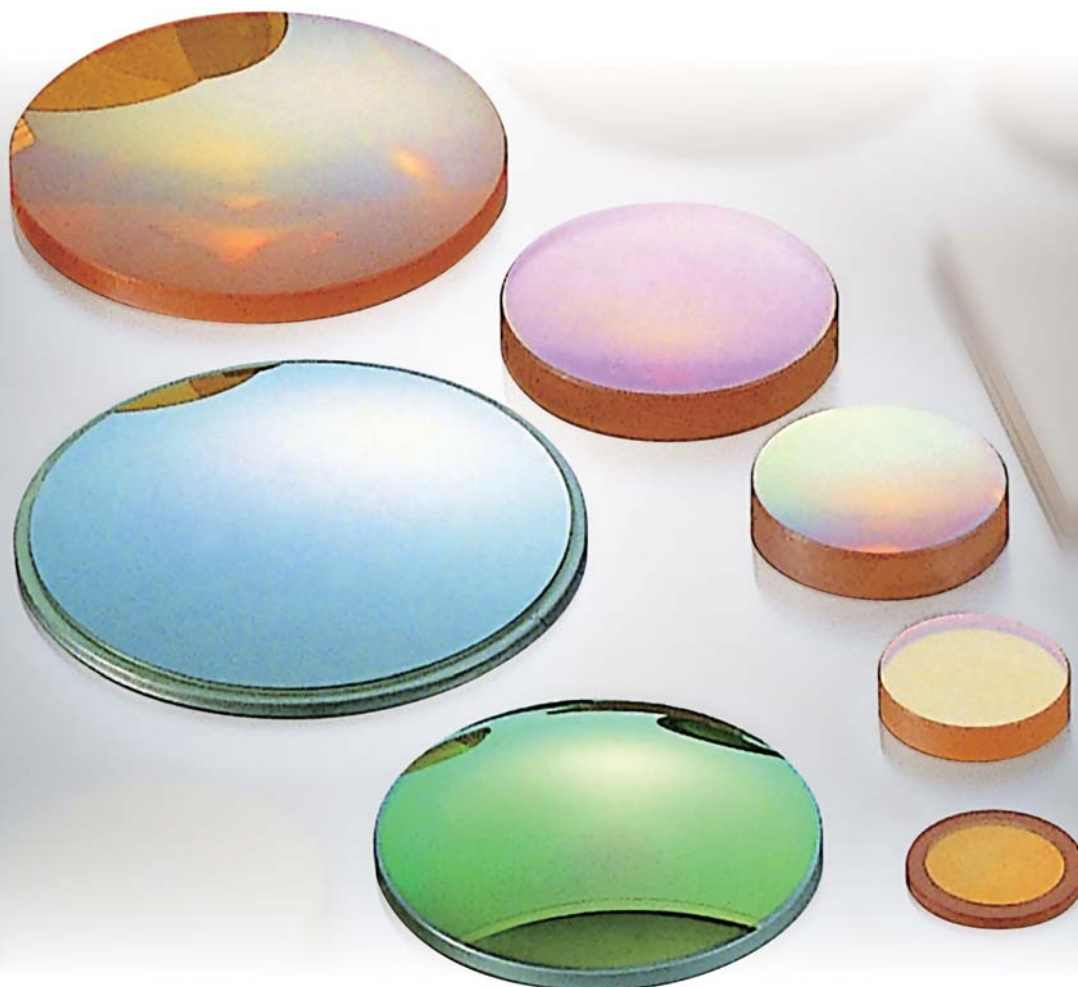


赤外線用光学部品

Infrared Optics

非球面や回折型の採用で
優れた光学特性を実現



ZnSe

可視域から遠赤外までの幅広い透過領域をカバー!

Ge

耐環境性に優れたハードコート(DLC)が可能!

主要製品

- ・ ZnSe レンズ
- ・ ZnSe ウィンドウ
- ・ Ge レンズ
- ・ Ge ウィンドウ
- ・ 金属鏡 (Cu、Al 等)

用途

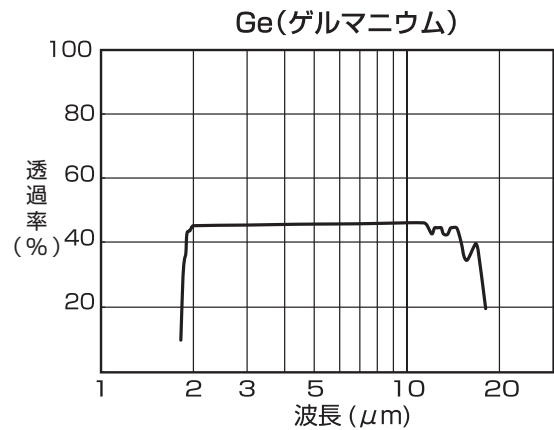
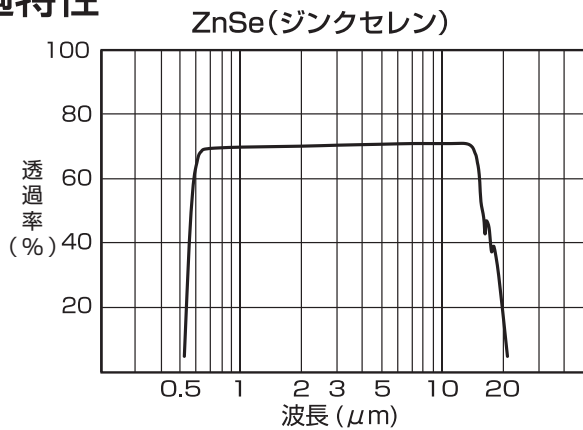
- ・ 赤外線カメラ
- ・ サーモビューアー
- ・ 赤外線センサ

…など

■特性表

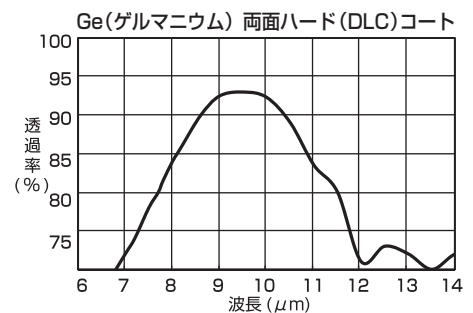
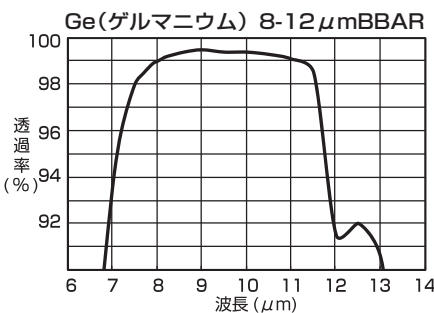
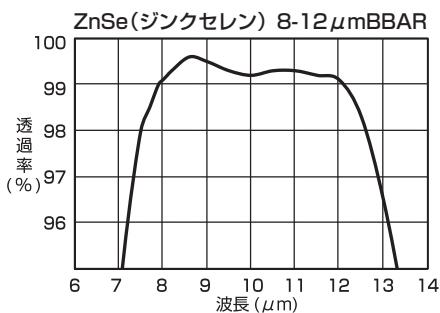
材 質		ZnSe(ジンクセレン)	Ge(ゲルマニウム)
光学特性	透過領域	0.5~14 μ m	2.0~12 μ m
	屈折率@10.6 μ m	2.40	4.00
	屈折率温度依存性@10.6 μ m	$5.5 \times 10^{-5}/K$	$4.4 \times 10^{-4}/K$
	吸収係数@10.6 μ m	$5.0 \times 10^{-4}cm^{-1}$	$3.0 \times 10^{-2}cm^{-1}$
機械特性	ヌーブ硬度	100~120kg/mm ²	700kg/mm ²
	曲げ強度	50 Mpa	100 Mpa
	ヤング率	70 GPa	103 GPa
	密度	5.27g/cm ³	5.35g/cm ³
熱特性	熱伝導率	18.0 W/mK	59.0 W/mK
	熱膨張係数	$7.1 \times 10^{-6}/K$	$6.1 \times 10^{-6}/K$
	比熱	0.34 J/g \cdot K	0.31 J/g \cdot K

■透過特性



■コーティング

※様々な仕様のコーティングにも対応可能ですのでお問い合わせください。



警告

- 火中に廃棄しないこと。Do not dispose by incineration.
- 酸、アルカリに浸さないこと。Do not dip in acid or alkali.
- レンズは酸やアルカリとは区別して保管してください。Please store away from acid and alkali.
- 廃棄の際は、都道府県指定の産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。Disposal should be in compliance with all applicable laws and regulations.

住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL(072)772-4531
 Sumitomo Electric Industries, Ltd. FAX(072)772-4595
 Hardmetal Division
 Global Marketing Department 1-1-1,Koyakita,Itami,Hyogo 664-0016,Japan TEL+81-72-772-4535 FAX+81-72-771-0088

TOKYO NAGOYA OSAKA
 直営営業部 東京営業グループ ☎(03)6722-3523 名古屋営業グループ ☎(052)963-2841 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600
 流通販売部 東京市販グループ ☎(03)6722-3525 名古屋市販グループ ☎(052)963-2880 大阪市販グループ ☎(06)6221-3700

住友電工ツールネット株式会社 製造元 住友電工ハードメタル株式会社
 営業部 東京 ☎(03)6722-3517 中部 ☎(052)209-6285 大阪 ☎(06)6221-3900

>> 切削工具の最新情報を発信中 <<
<http://www.sumitool.com>

フリーダイヤル 110番
 ☎0120-159110
 9:00~12:00,13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)