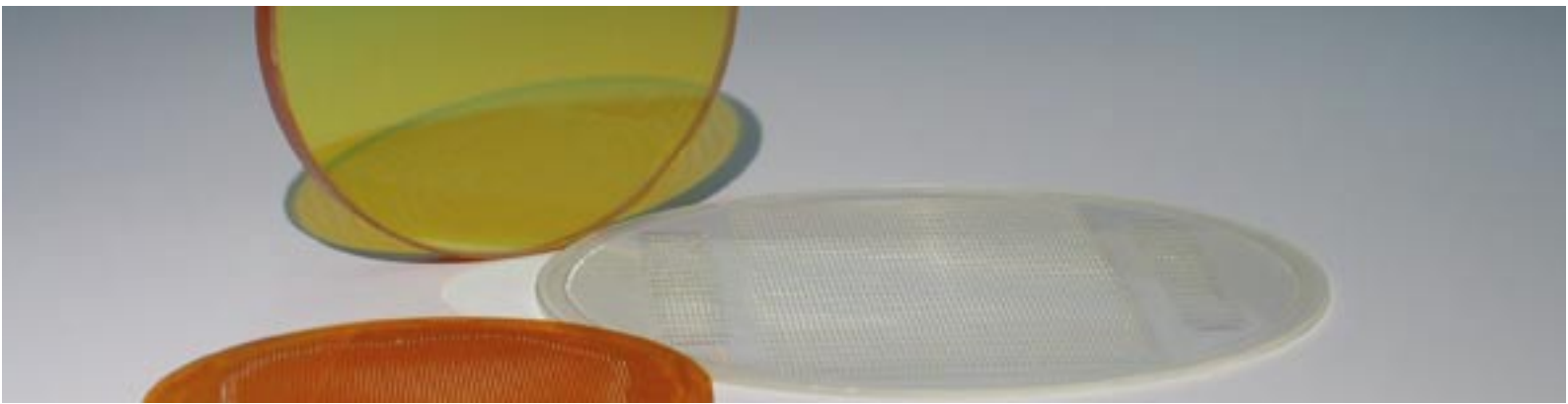




IR用マイクロオプティクス



近赤外 (NIR) から長波長赤外 (LWIR) まで、独自のマイクロオプティクスをご提供いたします。

優れたグレースケールマスク・フォトリソグラフィ技術を有しており、屈折型 (マイクロレンズ・アレイ) および回折型 (ビームシェイパ、ビームスプリッタ等) のどちらのマイクロオプティクスも製作可能です。Ge, Si, GaP, GaAs, ZnSe, ZnS, サファイアなど様々な材料で製作が可能のため、サイズダウンや軽量化、そして性能の向上につながります。赤外線透過可能な材料を加工する技術を使用し、赤外線イメージングや赤外線レーザシステムにおいて、マイクロオプティクスの全ての利点を活用することができます。

特長

- ・平面光学設計 ・軽量
- ・回折限界オプティクス
- ・自由なレンズレイアウト
- ・NIR, SWIR, MWIR, LWIR 用デザイン
- ・高いフィルファクタ
- ・非球面屈折光学系デザイン
- ・高効率回折光学系デザイン

アプリケーション

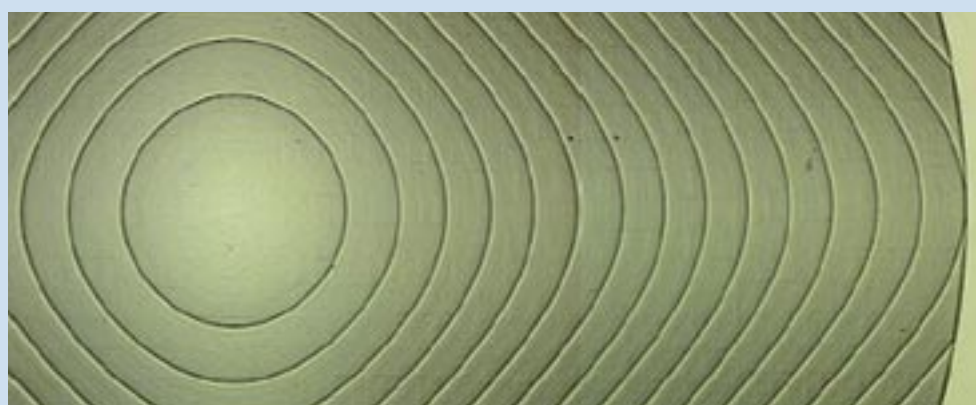
- ・マイクロまたはミニ無人機
- ・レーザ加工機
- ・暗視力向上, 頭部搭載システム
- ・非冷却ディテクタ技術
- ・兵器の照準器, ターゲッティング
- ・捜索救助, 消化
- ・工程管理

IR用マイクロオプティクス

仕様

回折型光学素子 :	ビームシェイバ、ディフューザ、ビームスプリッタ、回折レンズ、ホモジナイザ
屈折型光学素子 :	マイクロレンズアレイ、非球面レンズ、トーリックレンズ、軽量イメージングシステム
波長 :	0.690 μm to 14 μm
屈折型オプティクス :	Si, Ge, ZnS, ZnSe, GaP, GaAs, サファイア
ARコート :	レーザラインまたはブロードバンド
ミラー厚 :	1 mm ~ 6 mm
デザイン :	アクロマティック、ハイブリッド (回折型/屈折型)、カスタム
表面粗さ	$\lambda / 40$
製品ナンバー :	029150

IR材料を用いたNIR~LWIR用回折型および屈折型マイクロオプティクス



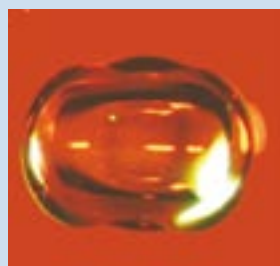
ZnSe



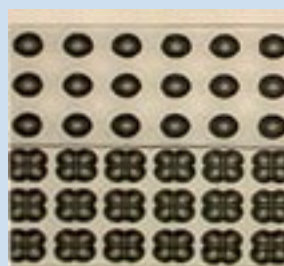
Si



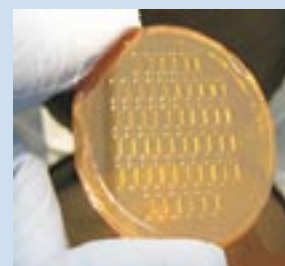
Ge



GaP



ZnS



GaP

※仕様は予告なく変更することがあります。(2010年9月現在)