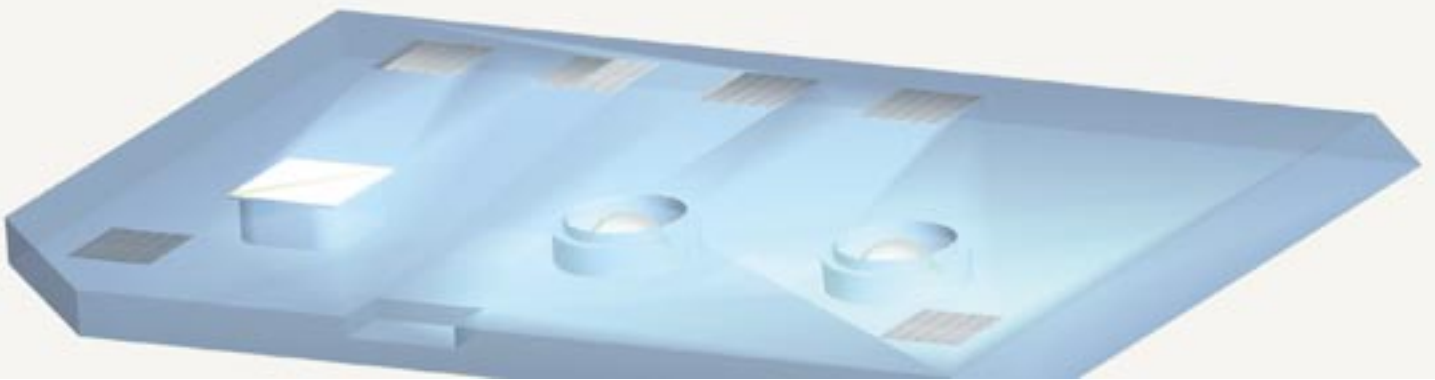




複合マイクロ光学素子



複合マイクロ光学素子は、マイクロレンズや回折光学素子等、複数の要素を一枚の基板に作り込み、コーティングを施し、高密度、高性能な光学系を構成します。

電子回路が集積回路へ進化した様に、光学系高集積化への可能性を示唆しています。

発光素子やセンサーを、正確かつ容易に取付けられる様に、アライメント用切り込みを用意することができます。

特長

- ・ 回折・屈折型のマイクロ光学素子やアライメント用切り込みを1枚の基板に加工
- ・ UVレーザーアプリケーション用に適した高品質融解石英使用
- ・ マイクロ光学素子間の位置精度が高くてできる
- ・ 高品質金属および誘電体コーティング
- ・ 他の機械的, 光学的, 電気的部品とのアセンブリ

アプリケーション

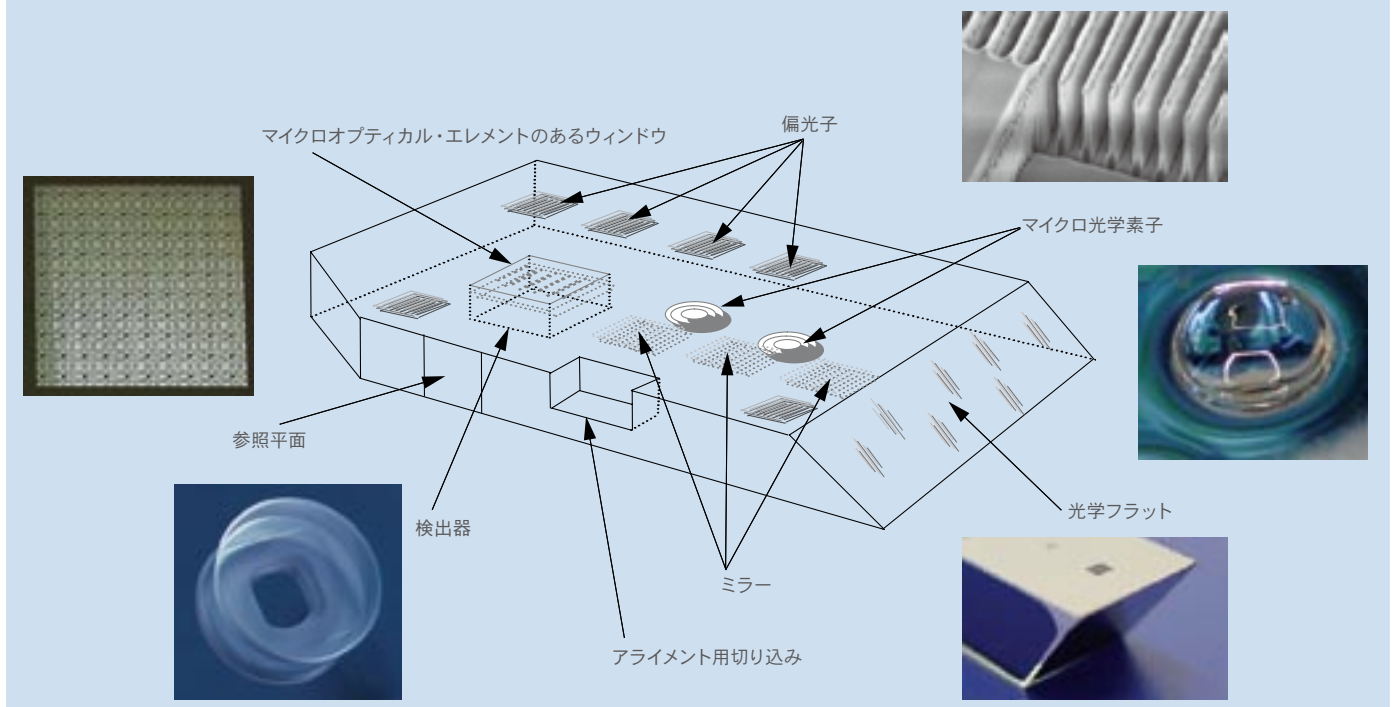
- ・ 照明系やイメージングシステム用センサ
- ・ 超小型軽量複合光学システム

複合マイクロ光学素子

仕様

硝材：	UV グレード融解石英
波長：	193 nm ~ 2.5 μm
屈折型光学素子：	形状 0.1 μm まで
屈折型光学素子：	非球面マイクロレンズN.A. 0.5まで
サイズ：	5 × 5 mm ² ~ 150 × 150 mm ²
厚さ：	0.7 mm ~ 6.35 mm
参照平面制度：	5 μm
アセンブリ取り付け精度	1 μm
接着剤：	坑UVエポキシ、低ガス放出
コーティング	金属コーティング；レーザ用誘電体ARおよびHRコーティング
製品ナンバー：	029147

複合マイクロ光学素子



※仕様は予告なく変更することがあります。(2011年9月現在)